



Digitized by the Internet Archive in 2022 with funding from University of Toronto



CAI DAI2 A56

Canadian Grain
Commission

Annual Report 1986

Canada



CAI DAI2

Canadian Grain Commission

ANNUAL REPORT 1986

La version française de cette publication s'intitule Commission canadienne des grains Rapport annuel 1986 et s'obtient sur demande auprès de la Commission canadienne des grains.

The Honourable Charles Mayer Minister of State (Canadian Wheat Board) OTTAWA, Ontario

Sir:

Pursuant to Section 14 of the Canada Grain Act, the 1986 Annual Report of the Canadian Grain Commission is hereby submitted.

The document reviews the main activities undertaken by the Commission to regulate grain handling in Canada and establish and maintain standards of quality for Canadian grains and oilseeds. This report includes the Commission's revenue and expenditures for the fiscal year ending March 31, 1986 and provides information and statistics relating to the quality and volume of grain handled in the licensed elevator system during the 1985-86 crop year.

Respectfully,

Jump 4 Leith G.G. Leith Chief Commissioner

R.H. Klassen

Assistant Chief Commissioner

R.A. Groundwater Commissioner

TABLE OF CONTENTS

Section I	Introduction	Page 1
Section II	Production, Quality and Disposition of Grain	2
Section III	Canada Grain Act	5
	(A) Regulation of Grain Handling(B) Standards of Quality	5 8
Section IV	Administration	13
Section V	Special Acts and Other	
	Responsibilities	15
	(A) Grain Futures Act	15
	(B) Inland Water Freight Rates Act	15
	(C) Western Grain Stabilization Act(D) Canadian International Grains	15
	Institute	15
Appendix A	Grain Statistics and Quality	16
Appendix B	List of Publications	30
Appendix C	Revenue and Expenditures	31
Appendix D	Organizational Chart	35

SECTION I

INTRODUCTION

Established in 1912 by the Canada Grain Act, the Canadian Grain Commission (formerly named the Board of Grain Commissioners) is responsible to the Minister of State (Canadian Wheat Board), who reports Commission activities to the Parliament of Canada. Pursuant to the Act, the Commission has two main activities: the regulation of grain handling in Canada, and the establishment and maintenance of standards of quality for Canadian grains and oilseeds. Operational costs are recovered almost entirely by the collection of fees for services performed.

Three Commissioners appointed by Governor-in-Council develop policy to meet

the Commission's objectives.

Six Assistant Commissioners, also appointed by Governor-in-Council, deal with inquiries from producers and the grain trade. The four western Assistant Commissioners monitor the operations of licensed primary elevators and report their observations to the Commissioners.

The **Grain Appeal Tribunal** examines and rules upon appeals of grades assigned by a Commission inspector on the official inspection of a sample of grain.

The **Supervisor of the Commodity Exchange** supervises grain futures trading in

Canada under the terms of the Grain Futures Act.

Operations of the Commission are headed by the **Executive Director**, who plans, co-ordinates and administers the activities of all divisions and assists in developing and implementing Commission policies.

There are four operating divisions:

The **Inspection Division** maintains quality control of Canadian grains and oilseeds as they move through the handling system. It officially inspects grain at licensed terminal and transfer elevators and supervises and controls the treatment of grain.

The **Weighing Division** supervises weighing of grain at licensed terminal and transfer elevators. It audits their physical stocks at regular intervals and investigates excessions.

sive overages and shortages in grain receipts or shipments.

The **Grain Research Laboratory Division** assesses the quality of new crops, monitors the quality of grain moving through the licensed elevator system to final market positions, conducts basic and applied research on Canadian grains and oilseeds, and supplies technical assistance to marketers of Canadian grains and oilseeds.

The **Economics and Statistics Division** provides documentation to terminal and transfer elevators, conducts economic studies for the Commission and publishes statistics. It issues grain dealer and elevator licences and monitors security provisions related to licensees. It administers the allocations of rail cars to producers who apply for this service.

The Canada Grain Act requires the Commission to establish the **Eastern and Western Grain Standards Committees**, which review and recommend new grades and grade changes, as well as examine and recommend primary and export standard samples.

Headquartered in Winnipeg, the Commission offers permanent on-site services at 18 centres across Canada and employs almost 800 people, including administrative and clerical personnel, scientists, statisticians, economists, grain inspectors and weighers and other specialists and technicians.

SECTION II

PRODUCTION, QUALITY AND DISPOSITION OF GRAIN

GRAIN SUPPLIES AND DISPOSITION

The 1985-86 crop year (August 1, 1985 to July 31, 1986) was characterized by an increase in crop production, producer deliveries, exports, and domestic grain use. Exports of major Canadian grains and oilseeds were higher by 5% than those of the 1984-85 crop year.

Total production of major grains in 1985 is estimated at 53.2 million tonnes by Statistics Canada*, up 14% from the final production figure for the previous year. The 1985 production included 22.3 million tonnes of wheat (excluding durum), 12.4 million tonnes of barley, 7.5 million tonnes of corn, 3.5 million tonnes of rapeseed, 3.0 million tonnes of oats, 2.0 million tonnes of durum wheat, 1.0 million tonnes of soybeans, 0.9 million tonnes of flaxseed, and 0.6 million tonnes of rye.

Producer deliveries into the licensed elevator system totalled 33.2 million tonnes for 1985-86, up almost 19% from the previous year. Domestic use increased about 6% from that of 1984-85.

Canadian exports of bulk grain, seed, and processed cereal grains for 1985-86 increased 5% to 24.5 million tonnes, as compared with the previous year's exports. The largest increases in export volumes of major grains occurred in barley (up 36%), flaxseed (up 13%) and wheat excluding durum (up 3%). Rapeseed exports remained similar to the 1984-85 figure. Decreases in exports were recorded for rye (35%), durum wheat (24%), and corn (12%).

The estimated total stocks of grain in store at the end of crop year rose to 16.1 million tonnes at July 31, 1986, an increase from stocks of 13.0 million tonnes a year earlier.

This report includes figures on grain production and handling for all of Canada which have been gathered from Statistics Canada and Canadian Grain Commission sources. Where only figures from western Canada are reported, no official statistics from eastern Canada are available.

GRAIN PRODUCTION, MARKETING AND QUALITY — 1985-86

Spring Wheats: Total Canadian production of all spring wheats was 20.6 million tonnes, of which 99% was produced in western Canada.

Red Spring Wheat: Western Canadian producers delivered to primary elevators 18.1 million tonnes of red spring wheat in the 1985-86 crop year, an increase of 17% from the 1984-85 level. The grade distribution of red spring wheat received at terminal elevators during the crop year was as follows: No. 1 Canada Western, 27%; No. 2 Canada Western, 24%; No. 3 Canada Western, 32%; No. 1 and No. 2 Canada Utility, 1%; and Canada Feed, 8%. This grade distribution refers to straight and tough grades. An additional 4% was tough utility, feed, or prairie spring, and 2% was straight Canada Prairie Spring.

^{*}November estimate of production of principal field crops, Statistics Canada, December 3, 1986.

Exports of the top three grades of red spring wheat totalled 13.1 million tonnes (down 3% from last crop year), exports of No. 1 Canada Utility totalled 0.1 million tonnes (down 67%), and exports of Canada Feed wheat increased to 1.4 million from 0.2 million tonnes.

Soft White Spring Wheat: Western Canadian farmers delivered to primary elevators 0.4 million tonnes of soft white spring wheat in 1985-86.

Exports of soft white spring wheat totalled 0.3 million tonnes.

Amber Durum Wheat: Western producer deliveries of amber durum wheat totalled 1.7 million tonnes during the 1985-86 crop year. The grade distribution as received at terminal elevators during the year was as follows: No. 1 Canada Western, 32%; No. 2 Canada Western, 25%; No. 3 Canada Western, 28%; and No. 4 and No. 5 Canada Western, 14%. This grade distribution refers to straight and tough grades. Durum wheat exports totalled 1.4 million tonnes, a 24% decrease from last crop year. The Canadian production of 2.0 million tonnes of durum wheat in 1985 is nearly all from western Canada.

Winter Wheats: Canadian soft white and hard red winter wheat production was estimated by Statistics Canada at 1.7 million tonnes in 1985-86, an increase of 31% over the previous crop year. Fifty-seven percent of the winter wheat crop was produced in eastern Canada. Exports of hard red winter wheat in 1985-86 remained virtually unchanged from a year ago at 0.2 million tonnes.

Barley: Western Canadian producers delivered 6.5 million tonnes of barley in the 1985-86 crop year, an increase of 28% from 1984-85. The predominant grade entering into terminal elevators was No. 1 Feed. This grade represented 91% of total receipts (includes straight and tough No. 1 Feed). Exports of barley and its products rose to 3.8 million tonnes from the previous year's level of 2.8 million tonnes, an increase of 36%. Eighty-nine percent of the barley crop of 12.4 million tonnes was produced in western Canada.

Corn: Deliveries of corn into eastern transfer elevators totalled 0.7 million tonnes during the crop year. Export clearances of Canadian corn reached 0.5 million tonnes, a 12% decrease from last crop year. Statistics Canada estimated Canadian corn production at 7.5 million tonnes for the 1985-86 crop year, an increase of 7% over the 1984-85 crop year. Ninety-four percent of the grain corn was produced in eastern Canada.

Rapeseed: Producer deliveries of rapeseed in western Canada reached 3.0 million tonnes, an amount very similar to that of last crop year. Seventy-seven percent of rapeseed delivered to terminal elevators in 1985-86 graded No. 1 Canada. Exports totalled 1.5 million tonnes for both 1985-86 and 1984-85. Of the total Canadian production of 3.5 million tonnes of rapeseed in 1985-86, 98% was produced in western Canada. Ontario production rose from 21 thousand tonnes in 1984 to 84 thousand tonnes in 1985. This represents a 12-fold increase since 1983.

Oats: Western Canadian producers delivered 0.3 million tonnes of oats in the 1985-86 crop year, the same amount as was delivered during the 1984-85 crop year. Terminal elevator receipts included 3% No. 2 Canada Western, 12% Extra No. 1 Feed, 76% No. 1 Feed, 6% No. 2 Feed, and 2% No. 3 Feed (straight and tough grades). Exports of oats totalled 43 thousand tonnes, as compared to 18 thousand in the previous year. Of the 3.0 million tonnes of oats produced, 73% was grown in western Canada.

Soybeans: Producers delivered 0.2 million tonnes of soybeans into eastern transfer elevators. Soybean exports totalled 0.2 million tonnes during the crop year, an increase of 41% from the previous crop year. Production of soybeans in eastern Canada was

estimated by Statistics Canada at 1.0 million tonnes during the 1985-86 crop year, an 11% increase over the 1984-85 figure.

Flaxseed: Western Canadian producers delivered 0.7 million tonnes of flaxseed during the 1985-86 crop year, a 31% increase over 1984-85 deliveries. Ninety-seven percent of flaxseed delivered to terminal elevators graded No. 1 Canada Western. Flax-seed exports increased from the previous year to 0.6 million tonnes. Production of flax-seed totalled 0.9 million tonnes, all from western Canada.

Rye: Deliveries of western rye during the 1985-86 crop year totalled 0.3 million tonnes, virtually unchanged from the previous crop year. The grade distribution at terminal elevators for 1985-86 showed 75% No. 1 Canada, 19% No. 2 Canada and 5% No. 3 Canada. Rye exports decreased to 0.2 million tonnes, or about 65% of the export volume in 1984-85. Of the 0.6 million tonnes of Canadian rye produced in 1985, 85% was grown in western Canada.

ENVIRONMENTAL EFFECTS ON CROP PRODUCTION — (AUGUST 1, 1985 TO JULY 31, 1986)

Western Canada: The 1985 fall harvest was severely delayed by precipitation. Crop quality deteriorated while first rain, then widespread snow prevented combining. Warm, dry weather later in the fall allowed completion of harvesting in most of western Canada.

Overall growing conditions for 1986 crops were good, and many parts of western Canada reported near-record yields. Moisture conditions for fall-seeded crops were better than normal because of heavy rains in August, September and October of 1985. Heavy rains in April 1986 delayed spring seeding somewhat, but it resumed following hot, dry weather toward the end of May in eastern Saskatchewan and southern Manitoba.

Further west, seeding began in late April with excellent subsoil moisture supplies, prompting producers to expand the seeded acreage of spring wheat and amber durum wheat, particularly in the areas affected by drought in 1984 and 1985.

Ontario: The winter wheat crop planted in 1984 suffered very little winterkill, and favorable weather conditions during the summer of 1985 resulted in a record crop. The wheat was harvested under ideal conditions and quality was excellent.

Ontario also reported record yields of spring grains and oilseeds. Frequent showers during the fall of 1985 caused some minor harvest delays, but crop quality was not adversely affected.

Quebec: Growing conditions for the 1985 crop were good, and sufficient moisture was available. Warm, clear weather prevailed during the harvest; yields were excellent and quality was good.

Spring seeding of the principal Quebec crops of wheat, barley, oats and corn began in late April 1986 and continued under good conditions to the end of May.

Early in the growing season, a prolonged period of above-average precipitation and lack of adequate sunshine hindered the maturation of wheat, oats and barley, lowering both yields and quality.

Nova Scotia: Good weather conditions prevailed during the growing and harvesting season of the 1985 Nova Scotia grain crop. Both yield and quality were good.

The 1986 spring seeding of wheat, oats, barley, rye and corn was completed about May 15 under less than ideal conditions. The growing season suffered from excessive rainfall and below-average temperatures.

SECTION III

CANADA GRAIN ACT

The Act requires the Canadian Grain Commission to establish and maintain standards of quality for Canadian grain and to regulate grain handling in Canada, to ensure a dependable commodity for domestic and export markets.

(A) REGULATION OF GRAIN HANDLING

LICENSING

As of August 1, 1985 the Commission issued 2 076 licences, including 1 940 for primary elevators, 21 for terminal elevators, 25 for transfer elevators, 29 for process elevators and 61 grain dealer licences. Additional statistics on licences issued and storage capacity appear in Appendix A-2.

Security. To qualify for licensing, applicants must provide security acceptable to the Commission for the purpose of ensuring that obligations to holders of documents issued pursuant to the Canada Grain Act for the payment of money or delivery of grain will be met. Liabilities are monitored to determine the adequacy of security levels. Failure to provide adequate security can result in revocation of a licence.

In case of default, the Commission may realize the security held. During the 1985-86 crop year, the Commission realized the security tendered by Norstar Grain Company Ltd.; the security monies will be distributed after eligibility of claimants and the value of the claims is finalized. In addition, the eligible claims of Meridian Grain Ltd. were settled by the surety company involved. Finally, the Commission continues to hold the proceeds of security realized in 1984-85 after Agri Commodities Ltd. made an assignment in bankruptcy. These will be distributed after direction has been received from the courts.

DOCUMENTATION

Statistics. The Economics and Statistics Division is the principal Canadian source of statistics on grain that is handled by, moved through and stored at licensed facilities. These statistics are based on the official records and periodic reports submitted by licensees, as well as on the Commission's operations in licensed elevators. Corresponding data from the Canadian Wheat Board and from other organizations and associations are also taken into account.

Statistics are published on the volume of Canadian grain handled and stored within the elevator system, and moved to domestic and export markets. Distributed both in Canada and abroad, these reports are of value to the Commission's operations, the grain industry and other government departments.

The Division works in close co-operation with the Canadian Wheat Board, Statistics Canada's Agriculture Statistics and Natural Resources Division and other federal and provincial agencies. In addition to data exchanges, the Division provides statistical support to the Food and Agriculture Organization of the United Nations, the International Wheat Council and the United States Department of Agriculture.

Statistical and Economic Research. The Economics and Statistics Division continued to study grain-handling costs to assist the Commission in setting maximum tariffs for services performed in the elevators. The Division also undertook studies to assist

the Commission in its regulatory functions. Specific examples include a study of Commission fees, projections of future grain movement and a study of on-farm drying capacity. Division officers also participated in and provided support to industry-wide committees and study teams such as the Senior Grain Transportation Committee and its sub-committees.

Documentation Services. The Economics and Statistics Division provides documentation and reporting services for licensed terminal and transfer elevators. Selected information is electronically integrated into the accounting and inventory systems of other agencies and organizations of the industry. This material is used extensively by the Division to prepare statistical reports and by the grain industry in business activity and research studies.

Registration. Sections 95 and 96 of the Canada Grain Act provide for the registration and cancellation of elevator receipts by the Commission. Licensed terminal and transfer elevators must issue elevator receipts for all registered grain received. Similarly, when discharging grain, terminal and transfer elevators must surrender to the Commission for cancellation elevator receipts for the same kind, grade and quantity of grain as that which is discharged from the elevator.

Elevator receipts are registered and cancelled on the basis of official grade and weight records. A registered elevator receipt can be used as a negotiable document.

The Economics and Statistics Division offices in Winnipeg, Vancouver and Montréal control the registration and cancellation of elevator receipts. The Commission's inspection division office at Chatham, Ontario provides similar services to transfer elevators in southern Ontario on a request basis.

During the 1985-86 crop year, elevator receipts representing 25 063 124.471 tonnes of grain unloaded were registered, and elevator receipts representing 24 810 143.903 tonnes of grain shipped were cancelled in the Western Division.* In the Eastern Division, elevator receipts representing 15 368 950.423 tonnes of grain unloaded were registered, and elevator receipts representing 15 788 490.589 tonnes of grain shipped were cancelled.

PRIMARY ELEVATORS

Maximum Tariffs for Services. Maximum tariffs for grain handling and storage services were increased by approximately 3% on October 1, 1985. The new maximum tariffs for wheat were set at \$8.53 per tonne for elevation and \$0.026 per tonne per day for storage. Most companies continued to charge less than the maximum tariffs for elevation services. Maximum tariffs are listed in Appendix A-11.

Inspection of Licensed Primary Elevators. During 1985-86, the western Assistant Commissioners inspected 250 elevators in Manitoba, 316 in southern Saskatchewan, 238 in northern Saskatchewan and 221 in Alberta. Their inspections included checks on scales, sieves, moisture meters and other equipment. They also examined deductions for shrinkage, assessment of dockage, reports on contaminated grain, use of authorized forms, and posting of current Commission regulations applicable to primary elevators.

The Assistant Commissioners are authorized to deal directly with elevator managers and superintendents when investigating excessive overages or shortages. To determine whether there is an overage or shortage in receipts or shipments of grain,

^{*}Under the Canada Grain Act, the Western Division includes Thunder Bay and all of Canada west of Thunder Bay. The Eastern Division includes all of Canada east of Thunder Bay.

the Commission requires that stocks of grain, grain products and screenings in store in licensed primary and process elevators be weighed periodically. The Commission reviews the details of the weighovers and, when necessary, holds discussions with company management.

Further activities of the six Assistant Commissioners are given at the end of

Section III.

TERMINAL AND TRANSFER ELEVATORS

Maximum Tariffs for Services. The maximum allowable tariffs for grain handling and storage services were increased by approximately 3% as of October 1, 1985. At terminals, the new maximum elevation tariff for wheat was set at \$5.01 per tonne. At transfer elevators the maximum tariff for receiving from a vessel and shipping to a vessel was set at \$3.81 per tonne for wheat. The maximum storage rate for wheat in both sectors was set at \$0.035 per tonne per day. All terminal elevator companies continued to charge less than the maximum tariffs for elevation, while transfer elevator companies generally charged the maximum rates established by the Commission for this service. Maximum tariff rates for all grains are listed in Appendix A-11.

Inspection of Equipment and Facilities. In licensed terminal and transfer elevators, all samplers, scales and equipment for transferring grain to scales on receipt and from scales for shipment are inspected on a scheduled basis. By arrangement with Consumer and Corporate Affairs Canada, scales in those facilities are inspected, verified and certified by the Commission's scale inspectors. During the 1985-86 crop year, the Weighing Division carried out 1 028 inspections of 356 scales.

The Commission encourages the early submission of plans and specifications of new elevator facilities and alterations to grain-handling equipment. During the 1985-86 crop year, the inspection and weighing divisions examined five sets of plans for such

projects.

Weighing Services. The Weighing Division supervises the weighing of grain received at and discharged from licensed terminal elevators. The Division monitored the weighing of all export shipments from licensed transfer elevators and randomly monitored the weighing of grain received by licensed transfer elevators.

Weigh-overs. The Weighing Division regularly audits stocks in store in licensed terminal and transfer elevators, to ensure that the quality and quantity of grain has not been altered during handling.

In the Western Division, 15 official grain weighovers were completed and

documented at terminal elevators.

In the Eastern Division, a total of 12 official grain weighovers were completed and documented at transfer elevators.

Shortages in Rail Shipments. The Weighing Division investigated reports of unusual or excessive shortages of grain in rail cars received at terminal and transfer elevators.

Shortages in Vessel Shipments. When shortages in excess of 0.1% were indicated in the weights of vessel shipments of grain from Canadian lake and seaboard ports, the Weighing Division investigated loading of the cargoes and reviewed all available information relating to unloading of the grain at destination.

During the period, the Division reviewed six overseas vessel shipments. Outturns on lake vessels from Thunder Bay to transfer elevators in the Eastern Division were investigated in 131 cases where overages or shortages exceeded 0.1% of bill of lading figures. Average net shortages for lake vessel shipments appear in Appendix A-15.

TRANSPORTATION

Producer Cars. Producers loaded a total of 4 479 rail cars during the 1985-86 crop year, compared to 3 067 the previous crop year. Shipments from Manitoba accounted for 49% (2 183 cars), while Alberta and B.C. shipped 26% (1 176 cars) and Saskatchewan 25% (1 120 cars). Shipments of Canadian Wheat Board grains accounted for 42% of the total, or 1 867 cars, an 87% increase from the previous crop year. More than 50% of the shipments originated from 17 train runs, out of a possible 192 train runs. The principal destination of these producer car shipments were: Vancouver: 2 409 cars; Thunder Bay: 2 015 cars; and 55 cars to other destinations.

(B) STANDARDS OF QUALITY

New Grades and Revised Grade Definitions. During the year, grade definitions for barley were revised and were implemented on August 1, 1986. The interim grade of "Sample Account Variety," which was established in 1985 for unlicensed varieties of wheat, was withdrawn August 1, 1986.

Grading Services to Producers. In the Western Division, a producer dissatisfied with the grade, dockage or moisture content assessed upon delivery of grain to a primary elevator may ask that a representative delivery sample be sent to the Commission for official grade and dockage determination*. If the producer is still dissatisfied, the Chief Grain Inspector may be asked to review the sample. Similarly, if the owner believes that the identity of grain specially binned in a primary elevator has not been preserved, the Commission may be called upon to arbitrate. The Inspection Division also inspects other samples forwarded by interested parties, either as a free service or on a fee basis.

Similar services are provided to producers in the Eastern Division, although on a more informal basis. Producers may submit samples for official grading. The Commission's grades on these samples are not binding on the country elevator agents, except in the case of deliveries of wheat, soybeans and white pea beans to agents of the Ontario Wheat Producers Marketing Board, the Ontario Soya Bean Growers Marketing Board, and the Ontario Bean Producers Marketing Board. These organizations have included in their contract with their agents the provision for taking representative samples for official grading by the Commission.

A mobile inspection laboratory provided service to producers in eastern Ontario. It was based in Port Hope for the wheat harvest and later in Prescott for the corn harvest.

During the 1985-86 crop year, 17 291 samples of grain "subject to grade and dockage," and 42 102 other (unofficial) samples were inspected, including 28 444 from western Canada and 13 658 from eastern Canada. The Chief Grain Inspector investigated 10 complaints about special binning and determined that in all cases identity had been preserved at the primary elevator.

Supplementary Inspection Services. The Inspection Division examined and graded 20 329 grain samples, including crop insurance samples and new crop survey samples, as outlined in Appendix A-19.

*Under s. 49(b) of the Canada Grain Act, if a producer and an elevator agent do not agree on the grade of grain, the dockage and/or the moisture content, the producer has the right to have the agent send a sample of the grain to the Canadian Grain Commission for official grading. The agent will then issue an interim elevator receipt for the grain, subject to the grade and dockage and/or the moisture content which will be assigned to the sample by the Commission.

Inspection Services at Terminal, Transfer and Process Elevators. All grain delivered to and shipped from terminal elevators in the Western Division and all Canadian grain shipped from transfer elevators for direct export is sampled and inspected by the Inspection Division. Inspection services are also provided on request for domestic shipments of eastern grains from transfer elevators and at process elevators. All grain in store at terminal and transfer elevators is sampled and inspected at official weighovers of stocks. The services provided by Inspection Division personnel are reviewed in Appendix A.

Grain Appeal Tribunal. The Tribunal examines all appeals of persons dissatisfied with grades assigned as a result of re-inspection by the Chief Grain Inspector. In the 1985-86 crop year, 955 appeals were processed. These pertained to unload grades of carlots and trucklots of grain officially inspected in the Western Division. Grades originally assigned were upheld in 819 cases. The appeals involved shipments of wheat, rapeseed, barley, flaxseed, rye or domestic mustard seed officially inspected in the Western Division.

QUALITY CONTROL

The operational aspects of quality control are carried out by both the Grain Research Laboratory and Inspection divisions.

The Grain Research Laboratory Division provides both quality assurance and market support to the grain industry. Among the important components of the quality assurance program are monitoring the inherent quality of grain in carlot and cargo shipments (such as protein level in wheat, oil content in rapeseed), and monitoring for possible presence of pesticide residues and mycotoxins, to ensure shipments are free of any contaminants.

The Laboratory Division also provides technical support for the Inspection Division in: carrying out laboratory tests as required (e.g. varietal identification); the development of new or improved instrumental methods for rapid quality analysis; research on the effect of degrading factors such as frost and sprouting damage on end-use quality; and calibration and monitoring of instruments such as moisture testers used by the Inspection Division.

The Grain Research Laboratory Division also evaluates quality of breeders' lines of cereal grains and oilseeds prior to licensing, and of new varieties which are in commercial production. It conducts studies on the components of grain quality, and on techniques for measuring these components.

Some examples of grain quality programs carried out by the Laboratory Division are research on wheat enzymes, near-infrared reflectance methodology, varietal identification of cereal grains, mycology (moulds and fungi) as it affects stored grain, and grain biology studies.

Market support includes a variety of activities performed in co-operation with such organizations as the Canadian Wheat Board and the Canola Council of Canada. Commission scientists and inspectors travel to customer countries to study the processing technologies currently in use and to determine the suitability of Canadian grains for these markets. They also conduct further studies in the Commission's own facilities.

The following programs carried out by the Laboratory Division contribute both to quality assurance and to market support: harvest surveys, cargo and carlot monitoring, foreign grain studies and research in barley and malt, durum wheat, oilseeds, milling, noodles, soft wheat, and baking. The results from the Laboratory Division's studies are published in an annual report and in a number of periodical bulletins and scientific papers (see Appendix B).

Highlights from 1985:

Moisture Meter Calibration and Monitoring of Performance. The Grain Research Laboratory Division is responsible for the calibration and monitoring of performance of all model 919 moisture meters used in Canadian Grain Commission offices. As these meters do not measure moisture content directly, it is necessary to calibrate them and to develop conversion charts which indicate percentage grain moisture, at a given temperature, from the dial readings of the meters. The Laboratory Division verifies the accuracy of these conversion charts annually, and revised charts are issued whenever necessary to maintain the accuracy of moisture measurements. There are currently 43 different conversion tables in effect for 27 different grains and oilseeds.

Three revised moisture conversion charts were issued August 1, 1985: barley tables

#11 and 12, and corn table #7 (20 - 40% range).

Monitoring of Pesticide and Mycotoxin Residues. The Grain Research Laboratory Division monitored export cargo shipments of wheat, barley, oats, rye and rapeseed for organochlorine, organophosphate and organonitrogen pesticide residues. Cargo samples of cereal grains were also tested for residues of the fumigant ethylene dibromide.

The Division expanded its program of monitoring export cargoes for the presence of toxic metabolites of moulds in the 1985-1986 crop year to include more grain types and a larger number of mycotoxins. Cargo shipments of barley, corn and seven classes of wheat were screened for the *Fusarium* spp. trichothecene toxins deoxynivalenol (DON or vomitoxin), diacetoxyscirpenol (DAS), HT-2 toxin and T-2 toxin. In addition, the Division screened cargoes of barley, corn and Canada Feed grade wheat for the presence of ochratoxin "A", and monitored corn and barley cargoes for aflatoxins.

During the course of official inspection and grading, grain suspected of contamination by pesticide compounds or mycotoxins was forwarded to the Grain Research Laboratory Division for analysis.

Assessment of Damage in Farm-dried Wheat. In an effort to minimize the risk of heat damage when Canadian wheat is artificially dried, the Grain Research Laboratory Division continued to offer a service to farmers to assess the quality of wheat dried in heated-air grain dryers. Farmers who submitted samples were provided with the test results, and were advised of the recommended drying temperatures. The Grain Inspection Division offered a similar service to terminal elevator operators. By using proper drying temperatures and procedures, operators can successfully dry high-moisture wheat without damaging its milling and baking quality.

Monitoring of Alpha-amylase Levels in Canadian Wheat. The Grain Research Laboratory Division used the Falling Number test to monitor activity levels of the enzyme alpha-amylase in carlots and cargoes of most classes and grades of wheat grown on the Canadian prairies. Extensive testing was required because the wet harvest conditions of 1985 caused widespread sprout damage which resulted in increased alpha-amylase activity in lower grades. The milling grades of Canada Western Red Spring wheat came through the adverse harvest condition remarkably well due in large part to improved sprout-resistance in newer varieties. The grading system also ensured that sprouted wheat not suitable for milling and baking went into the Canada Feed grade.

The Inspection Division is responsible for other aspects of quality assurance:

Protein Segregation of Red Spring Wheat. During the 1985-86 crop year, 106 515 carlots of No. 1 and No. 2 Canada Western Red Spring wheat (CWRS) were segregated on the basis of protein content at terminal elevators at Thunder Bay, Vancouver and Churchill. Inspection Division personnel determined protein content by the use of near

infrared spectroscopy (NIRS) equipment at Thunder Bay, Vancouver, Prince Rupert and Churchill.

Vessel shipments of No. 1 CWRS and No. 2 CWRS wheat consistently met guaranteed protein levels as measured by the Kjeldahl procedure. Vancouver and Prince Rupert cargo samples were tested for protein content in the Vancouver protein laboratory while No. 1 and 2 CWRS vessel increment samples from other ports were submitted to Winnipeg.

Harvest survey samples of red spring wheat, soft white spring wheat, Alberta red winter wheat, prairie spring wheat, amber durum wheat and barley were tested for protein content in Winnipeg by Automated Digital Analyzer (NIRS).

The Commission continued to assist grain companies in monitoring protein testing equipment by providing check samples and test result analysis.

Entomology Services. The Entomology Section examined 114 224 samples during the last crop year. Low temperatures during the late harvest meant that grain went into storage cool and infestation was therefore reduced. Of the samples examined, 1.5% showed some level of infestation. No licenses were suspended because of infestation.

Rusty grain beetles were the most common insect detected. There was a slight increase in mite infestations due to the higher moisture levels of grain in storage.

Quality of Export Shipments. The Commission followed up inquiries relating to quality and condition of grain shipped to overseas destinations. Commission staff examined official samples taken from the shipments at the time of loading and provided detailed reports of the investigations. During the 1985-86 crop year, the Commission made and successfully concluded investigations of nine cargoes, a figure which represents less than 1% of all cargoes exported.

RESEARCH

Laboratory Research. Research on common and amber durum wheat centered on the following subjects: the effects of pre-break roll surface, release and differential on the milling performance of Canadian wheat of varying hardness; the effects of midge damage, incurred during infestations in 1984 and 1985, on red spring wheat quality: the influence of irrigation practice on the quality of Canada Western Red Spring, Canada Prairie Spring and Canada Western Soft White Spring wheat (the conclusion of a threeyear study); assessment of the quality of Canadian wheat flours for the French baking industry; the potential of various Canadian wheats for the Brazilian market; the evaluation of Canada Prairie Spring and Canada Western Red Winter wheat for use in Egypt: the application of polyacrylamide gel electrophoresis for verification of presence or absence of admixtures of unlicensed varieties in carlot deliveries of Canada Western Red Spring wheat; the evaluation of reversed-phase high-performance liquid chromatography for wheat cultivar identification; preliminary studies into the use of twodimensional electrophoresis for wheat cultivar identification; development of a nearinfrared index for indicating wheat hardness; determination of wheat "strength" by the use of near-infrared reflectance spectroscopy (NIRS); the effects of starch damage and water absorption on the alveogram properties of Canadian hard red spring wheat flour; the effect of smooth-roll grinding conditions on reduction of hard red spring wheat semolina; the role of lipids in spaghetti cooking quality; the effect of artificial drying of durum wheat on spaghetti quality; the relationship between durum wheat vitreosity and hardness; the effect of "wheats of other classes" on durum wheat quality; the effect of test weight on durum wheat milling and spaghetti-making quality; the fate of deoxynivalenol during the processing and cooking of spaghetti and noodles.

Barley research topics included: isoelectric focusing properties of beta-amylase enzymes of barley and malt; alpha-glucosidase in barley and malt; the development of a specific assay for limit dextrinase in barley and malt; studies on hordein proteins produced during malting; studies into the frosting of barley growing in the field; ongoing studies on barley and malt alpha-amylases; the production of alpha-amylase in excised barley embryos.

Oilseeds research included the following projects: a study of the effects of environmental factors and agronomic practices on the chlorophyll content of rapeseed; the continuing attempt to establish an objective means of assessing the maturity of oilseed sunflower hybrids; the development of a more rapid technique for the measurement of glucosinolate content in canola and rapeseed; the assessment of the quality of canola and rapeseed which has been overwintered; determining and testing the criteria of qual-

ity for confectionary sunflowerseed varieties.

The following are other research studies completed this year: the development of methodology using mass selective detection — capillary gas chromatography for the analysis of pesticide residues in grain; the development of an analytical method for the screening of mycotoxin residues in Canadian grain; screening for *Fusarium* spp. trichothecene toxins in wheat containing "tombstone" kernels; screening for *Fusarium* spp. trichothecene toxins in Ontario corn; studies into the mycoflora associated with the presence of "tombstone" kernels and mildew in wheat and also in canola and rapeseed harvested normally and after overwintering; microscopy studies of midgedamaged wheat kernels, wheat and barley kernels deemed to have suffered "sucking-insect" damage, and rye kernels chewed by insects such as grasshoppers; and studies of a wide range of kernel and seed appearances resulting from a variety of influences in the 1984 and 1985 crops of several different grains.

ACTIVITIES OF ASSISTANT COMMISSIONERS

The Canada Grain Act provides for the appointment of six Assistant Commissioners. The present location of these officers is as follows: one in each of the provinces of Quebec, Ontario, Manitoba and Alberta and two in Saskatchewan. The four western Assistant Commissioners maintain liaison between the Commission and elevator agents and grain producers, and deal with producer enquiries and complaints.

The private elevators in eastern Canada are not required to be licensed by the Canadian Grain Commission because certain sections of the Canada Grain Act pertaining to the Eastern Division have not been proclaimed. Accordingly, the two eastern Assistant Commissioners do not have a direct responsibility in relation to these elevators. Otherwise their duties are similar to those of the western Assistant Commissioners.

During the year under review, the western Assistant Commissioners investigated producers' complaints. They reported elevator overages and any infractions of the Commission's regulations and orders. They spoke at producer meetings and at elevator agent seminars. They met with elevator agents, grain dealers and representatives of elevator companies. They helped staff the Commission's display booth at agricultural exhibitions and took part in seminars on grain drying.

During the 1985-86 crop year, the eastern Assistant Commissioners answered enquiries from producers, shippers, processors, marketing boards, elevator companies and grain dealers' associations. They held discussions with researchers, elevator companies and crop insurance representatives. They represented the Commission on

visits to licensed transfer elevators.

SECTION IV

ADMINISTRATION

APPOINTMENTS

G.G. Leith replaced H.D. Pound as Chief Commissioner on March 25, 1986. R.H. Klassen replaced Mr. Leith as Assistant Chief Commissioner on March 25, 1986. R.A. Groundwater replaced Dr. V.E. Candlish as Commissioner on May 1, 1986.

W. Yurko replaced G. Marshall as Alberta Assistant Commissioner and the Assistant Commissioner's office was established in Edmonton rather than Calgary. M.E. Wakefield replaced W.J. McHugh in Saskatoon as Assistant Commissioner. A.N. Watson replaced R.M. Clark as the Ontario Assistant Commissioner, and the location of that office was changed from Harrow to Chatham. All appointments of Assistant Commissioners were made on June 30, 1986.

R.J. Mousseau was appointed Deputy Director of Audits and Scales for the Weighing Division on February 3, 1986.

L. Burch was appointed Head, Information Services on April 28, 1986. S. Steiger was appointed Information Services Officer on September 9, 1985.

PUBLIC RELATIONS

Publications. The publications provided by the Commission are listed in Appendix B.

These publications are available either singly or by subscription.

Meetings and Visits. Representatives of the Commission attended or addressed a wide variety of meetings in Canada and abroad to discuss various aspects of grain handling and grain quality. Attendance at such meetings allows the Commission to keep abreast of new developments and to publicize its activities. Meetings were also held with many of the purchasers of Canadian grain and oilseeds to ensure their continued satisfaction. As well, professional and senior technical staff members represented the Commission at scientific and technical meetings in North America and abroad, and laboratory staff made technical service visits to several overseas countries.

Tours. The Commission receives as visitors individuals, groups, delegations and missions interested in its activities. During the year, about 55 organized tours of the head office facilities were given to over 800 visitors from Canada and other countries. Various Commission staff members took part in technical discussions with the visitors. Commission staff in most of the other 15 centres also welcomed foreign and domestic visitors throughout the year.

Exhibit. The Commission's display unit was in place at 17 fairs and meetings throughout the year. The display is staffed by representatives of the Commission who are available to answer inquiries and provide detailed information on the Commission's policies and programs.

LIBRARY

The Canadian Grain Commission library offers a wide range of information services to the staff of the Commission, people employed in the grain trade and the agricultural community at large. The collection, which dates back to 1912, is strong in the areas of cereal chemistry, milling and baking, grain transportation and grain quality. The staff

works in close cooperation with the Canadian Wheat Board library and other specialized libraries and employs computer data base searching to provide up-to-the-minute information.

FINANCES

Revenues. The Canadian Grain Commission's revenue account is maintained on a cash basis and credited directly to the Government of Canada consolidated revenue account. During the fiscal year ended March 31, 1986, the Commission collected revenue of \$32,712,981 for goods and services provided to the grain trade, a decrease of \$2,341,263 (6.7%) from the previous year.

The lower revenue of 1985/86 was primarily the result of the lower grain volume handled in the Canadian grain system (–15.3% compared to 1984/85). The net revenue position was marginally improved by a service fee increase in August 1985.

Expenditures. All Commission expenditures are funded from parliamentary appropriations provided for that purpose and recorded on a cash basis. Fiscal accounts are modified to include costs for services and goods received to March 31, 1986, but unpaid to the close of settlements for the 1985/86 fiscal year.

Operating expenditures also include non-budgetary services from other government departments for which there is no direct charge, such as employee benefits and cheque services. Total Commission expenditures for 1985/86 amounted to \$39,046,381, including 796.8 person-years. This represents a minimal cost increase of \$668,811 (1.7%), primarily attributed to inflation.

SECTION V

SPECIAL ACTS AND OTHER RESPONSIBILITIES

(A) GRAIN FUTURES ACT

This Act regulates grain futures trading in Canada, and provides for a Supervisor of Futures Trading who reports to the Commissioners.

Order-in-Council P.C. 1976-590 extends the provisions of the Grain Futures Act to Winnipeg Commodity Clearing Ltd., Winnipeg Commodity Exchange, Vancouver Grain Exchange, British Columbia Grain Shippers Clearance Association, Lake Shippers Clearance Association and to their officers and members.

Under the provisions of the Regulations, the Exchanges and clearing houses file lists of their members and copies of their by-laws, rules and regulations with the Commission.

The Supervisor observes the procedures used by grain futures traders, and examines the records and reviews the procedures of clearing houses to ensure that these are in compliance with the Act and Regulations. Periodic visits are made to the Vancouver Grain Exchange for the same purpose. The Supervisor maintains a liaison between the Commission and those organizations, subject to the provisions of the Act and Regulations.

(B) INLAND WATER FREIGHT RATES ACT

Under this authority, the Commission may establish maximum freight rates for the carriage of grain by laker from Thunder Bay to other ports in Eastern Canada. No maximum levels were set by the Commission during the period under review.

Summaries of weighted average lake freight rates are prepared by the Economics and Statistics Division to inform the Commission on current levels.

(C) WESTERN GRAIN STABILIZATION ACT

The Commission may investigate complaints alleging that the eligibility of an applicant for participation in the Western Grain Stabilization Program has not been properly recognized. Producers declared ineligible by the Minister responsible may appeal the decision to the Commission pursuant to subsection 7(2). By virtue of subsection 28(1), the Commission may rule on the applicant's eligibility. No such appeals were made during the reporting period. Pursuant to subsection 30(2), the Commission makes orders assessing a penalty of two per cent per month against licensees who have failed to pay levies owed to the W.G.S.A. Two such orders were made during the reporting period.

The Commission continues to provide computer services to the Western Grain Stabilization Administration, including the collection of producer delivery data and levies, and the preparation of reports for participants.

(D) CANADIAN INTERNATIONAL GRAINS INSTITUTE

Messrs. G.G. Leith and W.J. O'Connor served as Directors and Mr. Leith served as Chairman of the Institute's Board of Directors. The Commission continued to support the Institute in its efforts to provide market development assistance for Canada's grain and oilseed industry. Commissioners and officers of the Commission again served as lecturers and resource persons for the courses offered by the Institute. As well, a number of Commission employees were participants in several of these courses.

APPENDIX A

GRAIN STATISTICS AND QUALITY

A-1 SUPPLY AND DISPOSITION OF CANADIAN GRAINS Crop Year 1985-861 (thousands of tonnes)

	Wheat			-		(6		(-		ī					
	(Excl. Durum) 85/86 84/85		B5/86 84/85	Barley 85/86 84/85	y 4/85	Corn 85/86 84/85	4/85	Kapeseed 85/86 84/85	4/85	Oats 85/86 84/85	4/85	Soybeans 85/86 84/85	ins 4/85	Flaxseed 85/86 84/85		Rye 85/86 84/85	34/85	Total 85/86 84/85	4/85
SUPPLY																			
Carry-over July 31, 1985 ²	7 074 (8 426)	524	(764)	2 156 (1 971)		1 431 (1 005)	1 002)	470	(120)	619	(695)	217	(132)	144	(155)	383	(431)	13 018 (13 699)	(669)
Production in 1985	22 295 (19 114)		1 957 (2 085)	12 443 (10 296)		7 472 (7 023)		3 508 (3 382)	3 382)	2 997 (2 670)	2 670)	1 048	(944)	902	(694)	598	(664)	53 220 (46 872)	872)
Fotal supply	29 369 (27 540)) 2 481	(2 849)	14 559 (12 267)		8 903 (8	(8 028)	3 978 (3 502)	3 502)	3 616 ((3 365)	1 265 ((1 076)	1 046	(849)	981 ((1 095)	66 238 (60 571)	(125)
NOIL SO																			
	16 305 (15 757)		1 385 (1 826)	3 794 (2 781)	(181)	490	(555) 1 456 (1 456)	1 456 ((456)	43	(18)	173	(123)	586	(517)	234	(359)	24 466 (23 392)	392)
Domestic use	5 180 (4 709)	3) 532	(466)	7 574 (7 330)		6 551 (6	(6 042)	1 541 (1 576)		2 759 (2 728)	2 728)	950	(736)	155	(188)	431	(353)	25 673 (24 161)	1161)
Total disposition	. 21 485 (20 466)		1 917 (2 325)	11 368 (10 111)	(111)	7 041 (6	(6 5 9 7)	2 997 (3	2 997 (3 032) 2 802 (2 746)	2 802 (1 123	(859)	741	(202)	999	(712)	50 139 (47 553)	7 553)
CARRY-OVER (July 31, 1986)																			
On farms	700 (940))) 70	(140)	1 095	(865) 1410 (1040)	1 410 (i	040)	270	(62)	635	(495)	20	(20)	75	(22)	160	(150)	4 435 (3 770)	3 770)
In primary, process and terminal																			
elevators	4 898 (3 333)	(1) 433	(184) 1569		(928)		I	688	(344)	157	(88)	ŀ	Î	222	(114)	149	(222)	8 1 17 (5 161)	161)
In store and in transit to eastern																			
transfer elevators	1820 (2376)	6) 43	(156)	293	(12)	84	(17)	2	9	13	(12)	2	(11)	-	Î	-	(9)	2 259 (2	(2 626)
In eastern and western mills	94 (101)	8 ((9)	1	I	351	(374)	F	Î	1	Î	120	(186)	1	<u></u>	1	1	573	(299)

'Subject to revision

Place and processed products expert for flaxseed and rapeseed) milled and processed products expressed in grain equivalents.

316 (383) 16 099 (13 018)

305 (144)

(217)

142

814 (619)

21 (27)

6

16 (-)

564 (524) 3 231 (2 156) 1 862 (1 431)

274 (374)

(38)

10

372 (324) 7 884 (7 074)

A-2 LICENCES IN FORCE AND STORAGE CAPACITY August 1, 1984 and 1985

Type of Licence	No. of I	Licences	Capacities	in Tonnes
	1985	1984	1985	1984
Primary	1 940	1 967	7 894 740	8 005 720
Process	29	32	508 070	543 770
Terminal	21	21	3 663 550	3 517 050
Transfer	25	25	3 436 730	3 466 390
Grain dealers	61	62		_
TOTAL	2 076	2 107	15 503 090	15 532 930

A-3 TOTAL NET TERMINAL ELEVATOR RECEIPTS Crop Year 1985-86

Net Percentage	centage of Total deceipts 15.9 1.3 10.5 4.9
Tonnes of Class I WHEAT	15.9 1.3 10.5
WHEAT	15.9 1.3 10.5
	1.3 10.5
	1.3 10.5
Tough No. 1 Canada Western Red Spring 322 277 2.0	10.5
No. 2 Canada Western Red Spring	
Tough No. 2 Canada Western Red Spring	
No. 3 Canada Western Red Spring	15.0
Tough No. 3 Canada Western Red Spring	5.1
Canada Prairie Spring	1.2
No. 1 Canada Utility	0.5
	0.5
	4.8
	2.6
	0.8
Rejected	
Other red spring 123 805 0.8	0.5
Total red spring wheat	63.2
Total soft white spring wheat	1.0
Total red winter wheat	1.3
DURUM	
No. 1 Canada Western Amber Durum 456 995 31.2	1.8
Tough No. 1 Canada Western Amber Durum	0.1
No. 2 Canada Western Amber Durum 297 178 20.3	1.2
Tough No. 2 Canada Western Amber Durum	0.3
No. 3 Canada Western Amber Durum 277 780 19.0	1.1
Tough No. 3 Canada Western Amber Durum	0.5
No. 4 Canada Western Amber Durum 102 733 7.0	0.4
Tough No. 4 Canada Western Amber Durum 72 647 5.0	0.3
No. 5 Canada Western Amber Durum 13 572 0.9	0.1
Tough No. 5 Canada Western Amber Durum	*
Others	0.1
Total durum	5.9
TOTAL ALL WHEATS	71.4

^{*}less than 0.1%

A-3 TOTAL NET TERMINAL ELEVATOR RECEIPTS Crop Year 1985-86 (Continued)

Crop Year 1985-86 (Continued)			Percentage
•	Net	Percentage	of Total
	Tonnes	of Class	Receipts
BARLEY			
No. 1 Canada Western Six-Row	_	_	-
Tough No. 1 Canada Western Six-Row	82	*	*
No. 2 Canada Western Six-Row	9 031	0.2	*
Tough No. 2 Canada Western Six-Row	1 637	*	*
No. 1 Canada Western Two-Row	1 397	*	*
Tough No. 1 Canada Western Two-Row	230	*	*
No. 2 Canada Western Two-Row	10 351	0.2	0.1
Tough No. 2 Canada Western Two-Row	3 546	0.1	*
No. 1 Canada Feed	3 224 145	73.7	12.8
Tough No. 1 Canada Feed	737 487	16.9	2.9
No. 2 Canada Feed	146 225	3.3	0.6
Tough No. 2 Canada Feed	43 787	1.0	0.2
No. 3 Canada Feed	13 236	0.3	0.1
Tough No. 3 Canada Feed	3 123	0.1	*
Other Tough	1 791	*	*
Damp	53 954	1.2	0.2
Rejected	111	*	*
Others	123 803	2.8	0.5
TOTAL BARLEY	4 373 936	100.0	17.4
RAPESEED			
No. 1 Canada	1 316 697	75.4	5.2
Tough No. 1 Canada	28 733	1.6	0.1
No. 2 Canada	250 835	14.4	1.0
Tough No. 2 Canada	12 417	0.7	*
No. 3 Canada	39 770	2.3	0.2
Tough No. 3 Canada	4 052	0.2	*
Other Tough	9 416	0.5	*
Damp	25 323	1.5	0.1
Rejected	_	_	_
Others	58 577	3.4	0.2
TOTAL RAPESEED	1 745 820	100.0	6.9
OATS			
No. 1 Canada Western	_	_	
Tough No. 1 Canada Western		_	_
No. 2 Canada Western	3 419	3.2	*
Tough No. 2 Canada Western	258	0.2	*
Extra No. 1 Canada Feed	10 229	9.7	*
Tough Extra No. 1 Canada Feed	2 293	2.2	*
No. 1 Canada Feed	66 382	63.1	0.3
Tough No. 1 Canada Feed	13 546	12.9	0.1
No. 2 Canada Feed	5 503	5.2	*
Tough No. 2 Canada Feed	1 040	1.0	*
No. 3 Canada Feed	1 312	1.3	*
Tough No. 3 Canada Feed	255	0.2	*
Damp	300	0.3	*
Rejected		_	_
Others	697	0.7	*
TOTAL OATS	105 234	100.0	0.4

*less than 0.1%

A-3 TOTAL NET TERMINAL ELEVATOR RECEIPTS Crop Year 1985-86 (Concluded)

Crop lear 1903-00 (Concluded)			
	NI-4	D	Percentage
	Net	Percentage	of Total
FLAVORED	Tonnes	of Class	Receipts
FLAXSEED	540 709	86.9	2.2
No. 1 Canada	65 139	10.5	0.3
Tough No. 1 Canada	5 846	0.9	0.3
No. 2 Canada		0.9	*
Tough No. 2 Canada	565		
No. 3 Canada	2 537	0.4	
Tough No. 3 Canada	876	0.1	
Other Tough	419	0.1	
Damp	5 109	0.8	
Rejected	1 260	_	
Others	1 269	0.2	
TOTAL FLAXSEED	622 469	100.0	2.5
RYE			
No. 1 Canada	162 636	74.7	0.6
Tough No. 1 Canada	2 023	0.9	*
No. 2 Canada	38 199	17.6	0.2
Tough No. 2 Canada	2 383	1.1	*
No. 3 Canada	8 799	4.0	*
Tough No. 3 Canada	1 429	0.7	*
Canada Ergoty	148	0.1	*
Other Tough	430	0.2	*
Rejected	7	*	*
Others	1 598	0.7	*
TOTAL RYE	217 652	100.0	0.9
OTHER GRAINS AND PRODUCTS			
Sunflower	616	0.5	*
Mixed grain	435	0.4	
Screenings	26 006	20.2	0.1
Buckwheat	165	0.1	*
Peas	10 067	7.9	0.1
Safflower	46		1
Canary seed	10 781	8.4	
Mustard seed	36 519	28.4	0.1
Triticale	40		*
U.S. safflower	239	0.2	*
U.S. mustard	41		*
Lentils	479	0.4	
Faba beans	1 405	1.1	
Manufactured products	812	0.6	
Pelleted screenings	40 746	31.8	0.2
U.S. corn	24	*	*
U.S. rapeseed	68 128 489	100.0	0.5
TOTAL RECEIPTS	25 141 465	100.0	100.0

^{*}Less than 0.1%

A-4 SAMPLES OF GRAIN INSPECTED "SUBJECT TO GRADE AND DOCKAGE" Crop Year 1985-86

Point	Number of Samples
Chatham	5 554
Montréal	_
Winnipeg	9 746
Calgary	1 557
Moose Jaw	102
Saskatoon	142
Lethbridge	190
Vancouver	_
TOTAL	17 291

A-5 OTHER UNOFFICIAL SAMPLES OF GRAIN INSPECTED Crop Year 1985-86

crop real 1900 00	
Point	Number of Samples
Chatham	11 727
Montréal	1 931
Winnipeg	
Calgary	6 453
Moose Jaw	889
Saskatoon	2 399
Lethbridge	5 382
Vancouver	2 256
TOTAL	42 102

A-6 INWARD CARLOT AND TRUCKLOT RE-INSPECTIONS OF WESTERN GRAIN Crop Year 1985-86

	Re-	Un-	Grades	Grades	Dockage	Dockage
Inspected	inspected	changed	Raised	Lowered	Raised	Lowered
161 861	11 928	10 412	1 460	29	1	26
2 392	569	539	28	1	naprim.	1
8 473	103	95	5	2		1
5 725	328	192	135	1	_	-
5 364	341	258	54	5	2	9
1 694	35	34	1	_	_	_
19 422	454	414	40	-	_	
141 891	7 470	6 809	590	8	8	55
346 822	21 228	18 753	2 313	46	11	92
100.0	6.1	99.3	0.7	*	*	*
	100.0	99.4	10.0	0.2	0.1	0.4
	161 861 2 392 8 473 5 725 5 364 1 694 19 422 141 891 346 822	Inspected inspected 161 861 11 928 2 392 569 8 473 103 5 725 328 5 364 341 1 694 35 19 422 454 141 891 7 470 346 822 21 228	Inspected inspected changed 161 861 11 928 10 412 2 392 569 539 8 473 103 95 5 725 328 192 5 364 341 258 1 694 35 34 19 422 454 414 141 891 7 470 6 809 346 822 21 228 18 753 100.0 6.1 99.3	Inspected inspected changed Raised 161 861 11 928 10 412 1 460 2 392 569 539 28 8 473 103 95 5 5 725 328 192 135 5 364 341 258 54 1 694 35 34 1 19 422 454 414 40 141 891 7 470 6 809 590 346 822 21 228 18 753 2 313 100.0 6.1 99.3 0.7	Inspected inspected changed Raised Lowered 161 861 11 928 10 412 1 460 29 2 392 569 539 28 1 8 473 103 95 5 2 5 725 328 192 135 1 5 364 341 258 54 5 1 694 35 34 1 — 19 422 454 414 40 — 141 891 7 470 6 809 590 8 346 822 21 228 18 753 2 313 46	Inspected inspected changed Raised Lowered Raised 161 861 11 928 10 412 1 460 29 1 2 392 569 539 28 1 — 8 473 103 95 5 2 — 5 725 328 192 135 1 — 5 364 341 258 54 5 2 1 694 35 34 1 — — 19 422 454 414 40 — — 141 891 7 470 6 809 590 8 8 346 822 21 228 18 753 2 313 46 11 100.0 6.1 99.3 0.7 * *

In the case of 10 samples re-inspected at Saskatoon, **both** grade and dockage were raised. In three cases, **both** grade and dockage were lowered. In all other cases, **either** grade **or** dockage was changed, but not both.

^{*}Less than 0.05%.

A-7 OUTWARD CARLOT AND TRUCKLOT INSPECTIONS OF WESTERN GRAIN AT TERMINAL AND PROCESS ELEVATORS Crop Year 1985-86

Location	Carlots	Trucklots	Total
		- number of samp	les –
Winnipeg	157		157
Thunder Bay	13 304	445	13 749
Calgary	44	1	45
Lethbridge	_	_	_
Saskatoon	409	608	1 017
Moose Jaw	826	503	1 329
Vancouver & Prince Rupert	43	2 282	2 325
Churchill	144	_	144
TOTAL	14 927	3 839	18 766

A-8 CARLOT INSPECTIONS OF EASTERN GRAIN Crop Year 1985-86

Grain	Mon	tréal	Chat	tham	То	tal
	tonnes	samples	tonnes	samples	tonnes	samples
Corn	-	-	7 148.550	127	7 148.550	127
Beans	_	-	45.216	3	45.216	3
Soybeans	_	-	72.530	4	72.530	4
Lentils	-	-	21.546	2	21.546	2
TOTAL	_	-	7 287.842	136	7 287.842	136

A-9.1 INSPECTION OF EASTERN GRAIN IN CARGOES, BINS, TRUCKS OR WAREHOUSES Crop Year 1985-86

Grain	Mont	tréal	Chath	nam	Tot	al
	tonnes	samples	tonnes	samples	tonnes	samples
Wheat	25 877.600	7	848 757.914	44	874 635.514	51
Barley	_	_	1 124.727	1	1 124.727	1
Oats	_		_	_	_	_
Corn	1 780.000	2	580 866.913	47	582 646.913	49
Soybeans	-	-	75 963.254	9	75 963.254	9
Beans	_	_	616.857	27	616.857	27
Cranberry beans	-		72.576	4	72.576	4
Peas	_	_	_			_
Lentils		_	_	_	_	_
Domestic mustard seed		_		_		
TOTAL	27 657.000	9	1 507 402.241	132	1 535 059.841	141

A-9.2 INSPECTION OF WESTERN GRAIN IN CARGOES, BINS, TRUCKS OR WAREHOUSES (MONTRÉAL) Crop Year 1985-86

TOTAL	19 414.098	319
Domestic mustard seed		_
Lentils	4 458.730	213
Peas	4 784.318	99
Sunflower seed	_	_
Soybeans	_	_
Corn	_	-
Oats	_	_
Barley	5 152.050	2
Wheat	5 019.000	5
Grain	Tonnes	Samples

A-10 TERMINAL ELEVATOR HANDLINGS Crop Year 1985-86 (tonnes)

"'Miscellaneous" excludes screenings, pelleted screenings, barley malt and manufactured products.

1 463

3 125

63 577

9 643

258

5 007

Interiors

A-11 MAXIMUM TARIFFS Crop Year 1985-86

			- dollars per tonne -	er tonne –		
Primary Elevators	Wheat	Barley	Rapeseed	Oats	Flaxseed	Rye
Elevation ¹	8.53	10.58	13.65	13.99	13.42	8.96
Storage	0.026	0.032	0.031	0.043	0.031	0.027
Terminal Elevators						
Elevation ²	5.01	6.21	8.02	8.22	7.88	5.26
Storage (per day) ²	0.035	0.043	0.042	0.057	0.041	0.037
Cleaning for removal of						
dockage³	2.63	3.26	4.21	4.31	4.14	2.76

Elevation and storage charges are computed on net weight of the grain. "Elevation and storage charge forminal elevations's are computed on the net weight of the grain. "Cleaning Charges are computed on the accountable gross weight of grain.

A-11 MAXIMUM TARIFFS Crop Year 1985-86 (Concluded)

è

2 2

1 - 1 - 2

			- dollars per tonne -	er tonne –		
Transfer Elevators Elevation ¹	Wheat	Barley	Rapeseed	Oats	Flaxseed	Ryc
From vessels:						
— to vessels	3.81	4.72	6.10	6.25	5.99	4.00
— to railway cars	4.82	5.98	7.71	7.90	7.58	5.06
to trucks	5.45	92.9	8.72	8.94	8.57	5.73
From railway cars:						
— to vessels	4.82	5.98	7.71	7.90	7.58	5.06
— to railway cars	5.82	7.22	9.31	9.54	9.16	6.11
— to trucks	6.45	8.00	10.32	10.58	10.15	6.77
From trucks:						
— to vessels	5.45	92.9	8.72	8.94	8.57	5.72
— to railway cars	6.45	8.00	10.32	10.58	10.15	6.77
— to trucks	7.08	8.78	11.33	11.61	11.14	7.43
Storage (per day) ²	0.035	0.043	0.042	0.057	0.041	0.03

*Elevation charges (transfer elevators) are computed on the weight of grain as received into the elevator. Storage charges are computed on the weight of grain after drying.

37 337

25

A-12 INWARD AND EXPORT CARGOES SAMPLED AND INSPECTED: EASTERN DIVISION Crop Year 1985-86 (tonnes)

	Eastern Grain	Eastern Grain	Western Grain	Western Grain	
Point	Inward	Export	Inward	Export	TOTAL
Montréal	I	6 364.657	1	1 567 006.484	1 573 371.141
Sorel	1	115 439.402	I	550 171.907	665 611.309
Trois-Rivières	l	104 885.000	1	421 244.345	526 129.345
Québec	1	I	I	2 473 672.497	2 473 672.497
Baie-Comeau	1	I	I	2 193 637.334	2 193 637.334
Port-Cartier	1	45 465.615	I	,1 617 312.135	1 662 777.750
Saint John	1	123 475.259	I	203 523.561	326 998.820
Prescott	25 596.235	ì	1	1	25 596.235
Kingston	1	1	1	1	I
Sarnia	I	112 158.680	ł	I	112 158.680
Windsor	ļ	50 007.998	1	1	50 007.998
Port Colborne	1	1	1	1	1
Goderich	1	48 546.065	I	l	48 546.065
Halifax	22 451.847	1	-	286 107.372	308 559.219
TOTAL	48 048.082	606 342.676	1	9 312 675.635	9 967 066.393

A-13 OFFICIAL WEIGHINGS Crop Year 1985-86

		Total				10 160	,
	Trucks	Loaded	2 282	1 751	162		4 195
	Lucks	Unloaded	-	12 000	275	1	12 275
:	Railcars	Loaded	64	1 782	12 490	1	14 336
;	Railcars	Unloaded	161 381	8 472	143 288	9 646	322 787
	Vessels	Unloaded	1	1	1	71	71
Ocean	Vessels	Loaded	480	13	44	443	626
Lake	Vessels	Loaded	1	1	513	1	513
			Pacific Region	Prairie Region	Thunder Bay Region	Eastern Region	TOTAL

A-14 CARLOTS WEIGHED AND EXCEPTION REPORTS ISSUED: WESTERN DIVISION Crop Years 1985-86 and 1984-85

	1985-86	1984-85
Cars weighed in	313 141	353 075
Cars weighed out	14 336	8 305
Exception reports issued ¹	2 688	3 893

¹Represents leaks and missing or defective seals.

A-15 AVERAGE REPORTED OUTTURN NET SHORTAGE ON VESSEL SHIPMENTS OF GRAIN FROM THUNDER BAY TO LICENSED TRANSFER ELEVATORS Crop Year 1985-86

	Tonnes	Shortage	Per Cent
Commodity	Shipped	1985-86	1984-85
Wheat	7 480 446	0.05	0.05
Durum	1 127 572	0.03	0.05
Oats	39 662	0.12	0.08
Barley	1 430 523	0.02	0.05
Rye	1 600	0.27	0.08
Flaxseed	8 819	0.27	0.42
Rapeseed	37 173	0.21	0.18
Screenings	37 043	0.09	0.08

A-16 TOUGH AND DAMP GRAIN DRIED AT TERMINAL ELEVATORS Crop Year 1985-86 (tonnes)

			Tough &	Natural	
	Tough	Damp	Damp	Drying	Total
	— h	eated-air dryi	ng —		
PACIFIC COAST					
Wheat	971 652	21 457	993 109	209 862	1 202 971
Durum	10 900	67	10 967	9 574	20 541
Oats	_	_	_	263	263
Barley	355 968	28 131	384 099	22 993	407 092
Rye	_	_	_	3 633	3 633
Flaxseed	_	_		10 732	10 732
Rapeseed	_	63	63	7 961	8 024
TOTAL	1 338 520	49 718	1 388 238	265 018	1 653 256
THUNDER BAY					
Wheat	1 905 381	167 966	2 073 347	168 872	2 242 219
Durum	229 037	11 630	240 667	21 213	261 880
Oats	10 391	300	10 691	2 746	13 437
Barley	256 017	23 851	279 868	74 424	354 292
Rye	_	_	_	_	_
Flaxseed	16 936	397	17 333	18 822	36 155
Rapeseed	_	_	_	1 636	1 636
TOTAL	2 417 762	204 144	2 621 906	287 713	2 909 619
INTERIOR TERMINALS					
Wheat	6 195	3 159	9 354	393	9 747
Durum	132	288	420	206	626
Oats			-		_
Barley	304	217	521	38	559
Rye	24		24	23	47
Flaxseed	7 226	4 363	11 589	5 949	17 538
Rapeseed	28 103	24 949	53 052	7 154	60 206
Mustard seed	340	1 904	2 244	729	2 973
TOTAL	42 324	34 880	77 204	14 492	91 696
CHURCHILL					
Wheat	_	_	_	606	606
TOTAL —					
ALL POSITIONS	3 798 606	288 742	4 087 348	567 829	4 655 177

A-17 OFFICIAL INSPECTIONS APPEALED Crop Year 1985-86

	Inspections	Percentage
Left as graded	819	85.8%
Grades raised	133	13.9%
Grades lowered	3	0.3%
TOTAL	955	100.0%

A-18 PRODUCER CAR SHIPMENTS BY PROVINCE BY GRAIN Crop Year 1985-86

			Alberta		% of
			and		Total
Grain	Manitoba	Saskatchewan	B.C.	Total	Cars
WheatCWB1	643	267	144	1 054	23.5
NBF ²	140	7	5	152	3.4
Durum CWB ¹	163	9	0	172	3.8
Oats CWB ¹	9	0	3	12	0.3
NBF²	6	1	0	7	0.2
BarleyCWB ¹	308	171	150	629	14.0
NBF ²	80	46	25	151	3.4
Rye	39	2	1	42	0.9
Flaxseed	366	172	8	546	12.2
Rapeseed	429	445	840	1 714	38.3
TOTAL	2 183	1 120	1 176	4 479	100.0
% of total	48.7	25.0	26.3	100.0	
1985-86 (%)	51.7	18.4	29.9	100.0	

¹Canadian Wheat Board ²Non-board feed

A-19 INSPECTIONS OF SUPPLEMENTARY PROGRAM SAMPLES Crop Year 1985-86

Location	Crop Insurance	C.W.B. Contract	New Crop Survey
	— n	umber of samples	_
Winnipeg	4 570	_	14 939
Calgary	27	_	
Lethbridge	793		
TOTAL	5 390	_	14 939

APPENDIX B

Title

LIST OF PUBLICATIONS AVAILABLE IN 1986

Issued

Harvest Surveys:	
Quality of Canadian Soybean Crop	Annually
Quality of Canadian Wheat	Annually
Western Canadian Oilseeds, Crop Bulletin	Annually
Export Shipments:	
Canadian Grain Exports	Annually
Exports of Canadian Grain and Wheat Flour	Monthly
Quality of Canadian Grain Exports:	
Red Spring Wheat	Quarterly
Amber Durum Wheat	Semi-Annually
Rapeseed and Flaxseed Cargoes	Annually
Others:	
Annual Report, Canadian Grain Commission	Annually
Annual Report, Grain Research Laboratory	Annually
Canada Grain Regulations	
Canadian Grain Commission (brochure)	
Canadian Protein Segregation System	
Farm Drying of Milling Wheat	
Grain Deliveries at Prairie Points	Annually
Grain Elevators in Canada	Annually
Grain Grading Handbook:	
Eastern Canada	Annually
Western Canada	Annually
Grain Research Laboratory (brochure)	
Grain Statistics Weekly	Weekly
Map of western Canada showing protein content	
of all grades of red spring wheat	Annually
Official Canadian Grain Grading Guide	
Producer Car Information Pamphlet	Annually
Services to Producers of Grains and Oilseeds	
Specifications for Official Grades	
of Canadian Grain	
Stored Grain Pests	
Summary of Licensing Requirements	
The Grain Producer, the Primary Elevator and	
the Canadian Grain Commission	
Visible Grain Supplies and Disposition	Annually
Wheat Grading in Western Canada (1883-1983)	
Grain Research Laboratory:	

Note: A complete publications list is available on request. Some publications are available at no charge.

Periodical publications and research reports

APPENDIX C

REVENUE AND EXPENDITURES

C-1 STATEMENT OF REVENUE AND EXPENDITURES Fiscal year ended March 31, 1986 \$(000)

ТҮРЕ	Administration	Grain Inspection	Grain Weighing	Economics & Statistics	Grain Testing & Research	Total Current Year	Total Previous Year
Revenue							
(Appendix C2)	24	19 355	10 540	2 792	2	32 713	35 054
Expenditures:							
(Appendix C3)							
Operating & maintenance	2 390	16 467	8 217	3 787	5 391	36 252	37 375
Capital	74	941	37	1 235	504	2 791	894
_ Contributions	_	_	_	_	3	3	108
Total Expenditures	2 464	17 408	8 254	5 022	5 898	39 046	38 377
Cost of Operations							
(Deficit)	(2 440)	1 947	2 286	(2 230)	(5 896)	(6 333)	(3 323)

C-2 REVENUE — By Type and Division Fiscal year ended March 31, 1986 \$(000)

ТҮРЕ	Administration	Grain Inspection	Grain Weighing	Economics & Statistics	Grain Testing & Research	Total Current Year	Total Previous Year
Service fees:							
Inspection		19 308	_		_	19 308	20 421
Weighing	_	_	10 533		_	10 533	11 341
Documentation		_	_	2 639	_	2 639	3 022
Other	6	_	_	_	1	7	18
Proceeds from sales:							
Grain samples	_	38	_	_	-	38	45
Publications		1	_	25		26	
Licences		_	_	120	_	120	84
Other	18	8	7	8	1	42	123
Total							
Current Year	24	19 355	10 540	2 792	2	32 713	
Total							
Previous Year	45	20 495	11 407	3 106	1		35 054

C-3 EXPENDITURES — By Type and Division Fiscal year ended March 31, 1986 \$(000)

	Administration	tion	i.	Economics & Statistics	Grain Testing & Research	Fotal Current Year	Fotal Previous Year
ТҮРЕ	Admir	Grain Inspection	Grain Weighing	Economi	Grain Tee Research	Total Currer	Total Previo
Operating & maintenance:							
Salary & wages	1 579	11 959	6 039	2 353	3 191	25 121	26 885
Employee benefit costs ¹	229	2 769	1 497	508	624	5 627	5 378
Travel & relocation	90	529	514	67	114	1 314	1 122
Postage, freight, cartage	82	204	4	13	40	343	312
Communication	106	76	32	76	31	321	351
Advertising	1			5		6	8
Publications issued	37	33	1	57	34	162	169
Prof. & special services	29	58	14	65	85	251	183
Accounting serv. costs ¹ Rentals:	1	8	4	3	3	19	27
Building	170	615	81	326	865	2 057	1 970
Equipment and computer	10	28	7	132	5	182	145
Purchase repair service:							
Building	1	3	_	1	4	9	29
Equipment and computer	5	15	11	128	59	218	221
Printing & stationery	44	46	7	40	56	193	142
Materials & supplies	6	121	6	13	280	426	426
Expenditures — other		3				3	7
Total Operating & Maint	2 390	16 467	8 217	3 787	5 391	36 252	37 375
Capital:							
Building renovations Equipment:		120	5	45	7	177	-
Scientific & technical		561	-	_	308	869	375
Office	56	9	21	20	16	122	61
Computers	4	100	11	1 168	23	1 306	205
Other equipment	14	151	_	2	150	317	253
Total Capital	74	941	37	1 235	504	2 791	894
Contributions:							
Membership					3	3	4
Automated scale							
installation							104
Total Contributions					3	3	108
Total							
Current Year	2 464	17 408	8 254	5 022	5 898	39 046	
Total	0.000	47.040	0.006	2.024			00.000
Previous Year	2 273	17 812	9 036	3 834	5 422		38 377

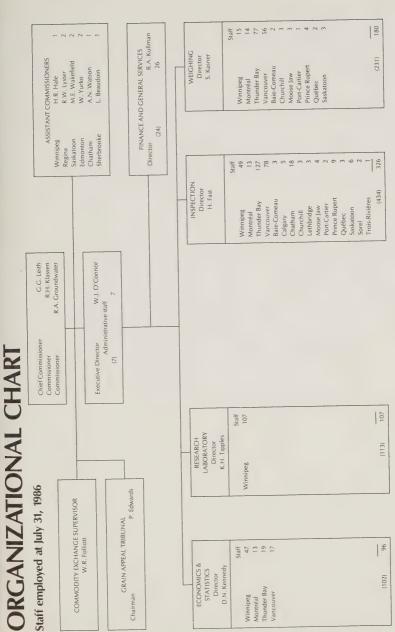
^{*}Includes costs of a direct payment and service provided without charge by other government departments.

C-4 EXPENDITURES — By Location and Division Fiscal year ended March 31, 1986 \$(000)

LOCATION	Administration	Grain Inspection	Grain Weighing	Economics & Statistics	Grain Testing & Research	Total Current Year	Total Previous Year
Vancouver	_	4 133	2 442	886	_	7 461	6 653
Prince Rupert		353	199	_	_	552	691
Lethbridge	_	195	-	_	_	195	194
Calgary	86	238		_	_	324	433
Edmonton	_	_	-			_	89
Saskatoon	87	287	100		_	474	453
Moose Jaw	_	255	122		-	377	266
Regina	92		_		_	92	69
Churchill		45	98		-	143	147
Winnipeg	2 086	2 804	903	2 809	5 898	14 500	13 472
Thunder Bay	_	6 666	3 263	904	_	10 833	11 622
Toronto	_		_	_	_		83
Chatham	_	994	_	_	_	994	957
Harrow	56	_	_	_		56	55
Montréal	_	853	1 090	423	_	2 366	2 517
Baie-Comeau	_	156	1	_	_	157	129
Sorel	_	60	_	_	_	60	91
Port-Cartier	_	153	_	_	-	153	164
Québec		177	10		_	187	197
Sherbrooke	57		_	_	_	57	55
Trois-Rivières	-	39	3	-	_	42	40
Saint John	-	_	9		_	9	_
Halifax	_	_	14	_	_	14	
Total							
Current Year	2 464	17 408	8 254	5 022	5 898	39 046	
Total							
Previous Year	2 273	17 812	9 036	3 834	5 422		38 377

C-5 REVENUE — By Location and Division Fiscal year ended March 31, 1986 \$(000)

LOCATION	Administration	Grain Inspection	Grain Weighing	Economics & Statistics	Grain Testing & Research	Total Current Year	Total Previous Year
Vancouver		5 961	3 398	1 124	_	10 483	11 952
Prince Rupert	_	694	395	_	_	1 089	1 299
Lethbridge	_	55		_	_	55	61
Calgary	_	108	_	_	_	108	145
Edmonton	_		_		_	_	26
Saskatoon	_	130	43	-	_	173	143
Moose Jaw	_	130	54	_		184	97
Churchill	_	260	153	_	_	413	468
Winnipeg	24	262	2	1 546	2	1 836	2 130
Thunder Bay	_	8 185	4 547	17		12 749	17 384
Toronto	_	_	_	_	_		2
Chatham	_	691	_	_	_	691	622
Montréal	_	684	444	105		1 233	641
Baie-Comeau	-	652	438	_	_	1 090	22
Sorel	_	200	115	_	_	315	5
Port-Cartier	_	572	367	_	-	939	20
Québec	_	605	371	_	_	976	30
Trois-Rivières	_	166	102	_	_	268	7
Saint John	_	_	74	_	_	74	_
Halifax			37	_		37	
Total							
Current Year	24	19 355	10 540	2 792	2	32 713	
Total							
Previous Year	45	20 495	11 407	3 106	1		35 054



APPENDIX D

includes full-time and casual, seasonal and part-time staff. Figures in parentheses represent authorized person-years.









DAIA -A56

CANADIAN GRAIN COMMISSION

1987 ANNUAL REPORT



Canada

The Honourable Charles Mayer Minister of State (Grains and Oilseeds) OTTAWA, Ontario

We are pleased to present the 1987 Annual Report of the Canadian Grain Commission.

The year 1987 marks the 75th anniversary of the Canada Grain Act and the formation of the Board of Grain Commissioners. This report reviews the Commission's routine operations and other activities during the year. It includes the Commission's revenue and expenditures for the fiscal year ending March 31, 1987, and outlines grain handling and quality statistics and information from the 1986-87 crop year.

Respectfully,

G.G. Leith

Jung 4 Leith

Chief Commissioner

R.H. Klassen Assistant Chief Commissioner

mund

R.A. Groundwater Commissioner

Message from the Commissioners and Executive Director

Grain Quality: A Tradition for 75 Years

The passage of the Canada Grain Act which established the Board of Grain Commissioners in 1912 was the response of the federal government to demands by western producers for regulation of the grain gathering and transportation system. Before this time, a grading system and various pieces of legislation had governed inspection of western grains. The Act of 1912 consolidated these, and the Board of Grain Commissioners was given the mandate to protect farmers' interests and provide a legislative framework for the fast-growing grain industry. The legislation struck a balance between the rights of producers and merchandisers, and the Commission was to settle disputes between them.

The Commission has adapted to the changing needs of the grain industry over the last 75 years, and although its operations have expanded its purpose remains the same: to protect the rights of producers.

Employees and members of the grain industry across Canada celebrated the Commission's anniversary at picnics, open houses and receptions.

We recognize and appreciate the efforts of employees, past and present, whose contributions to our goals have helped to build Canada's fine reputation as an exporter of top-quality grain.



R.A. Groundwater Commissioner

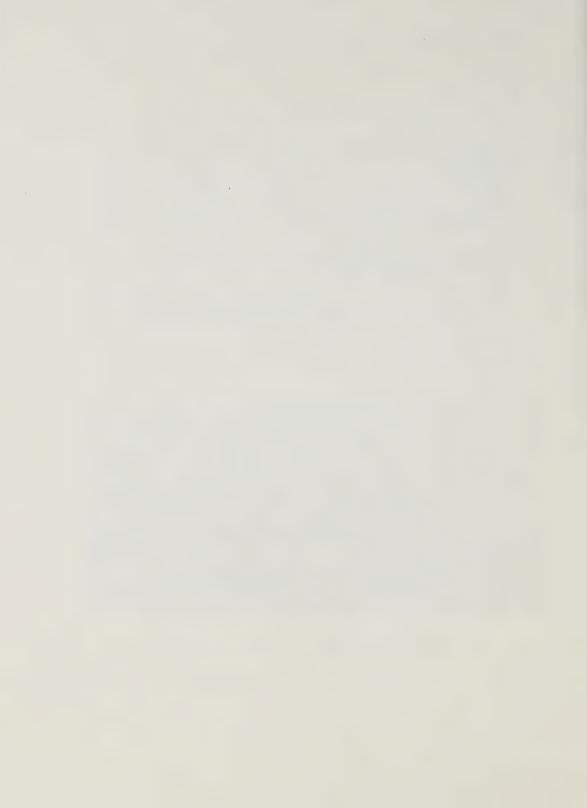
W.J. O'Connor
Executive Director

G.G. Leith Chief Commissioner

Dung & Leith

R.H. Klassen Assistant Chief Commissioner

TABLE OF CONTENTS	Page
Introduction . Appointments Grain Appeal Tribunal Assistant Commissioners Environmental effects on crop production	
Regulation of grain handling Licensing Documentation Registration Statistics Producer cars Tariffs Statistical and economic research Services at terminal and transfer elevators	5 5
Establishing and maintaining standards of quality Eastern and Western Standards committees New grades and revised grade definitions Programs of the Grain Inspection Division Quality of export shipments Market support Programs of the Grain Research Laboratory Division	7 7
Finance and General Services Special acts and other responsibilities Publications Table index Tables Organization chart	10 10 12 13 14 34



NTRODUCTION

Established in 1912 by the Canada Grain Act, the Lanadian Grain Commission (formerly named the Board of Grain Commissioners) is responsible to the Minister of State (Grains and Oilseeds), who reports Commission activities to the Parliament of Canada. Pursuant to the Act, he Commission has two main activities: the regulation of grain handling in Canada, and the establishment and naintenance of standards of quality for Canadian grains and oilseeds. Operational costs are recovered almost enirely by the collection of fees for services performed.

Three Commissioners appointed by Governor in Council develop policy to meet the Commission's objectives.

Six Assistant Commissioners, also appointed by Governor in Council, deal with inquiries from producers and the grain industry.

The **Grain Appeal Tribunal** examines and rules upon appeals of grades assigned by a Commission inspector on the official inspection of a sample of grain.

The **Supervisor of the Grain Futures Act** supervises grain futures trading in Canada under the terms of the Grain Futures Act.

Operations of the Commission are headed by the **Executive Director**, who plans, co-ordinates and administers the activities of all divisions and assists in developing and implementing Commission policies.

The Commission has offices in 18 Canadian locations, and its staff serve other locations on a demand basis.

There are four operating divisions:

The **Inspection Division** maintains quality control of Canadian grains and oilseeds as they move through the handling system. It officially inspects grain at licensed terminal and transfer elevators and supervises and controls the treatment of grain.

The **Weighing Division** supervises weighing of grain at licensed terminal and transfer elevators. It audits their physical stocks at regular intervals and investigates excessive overages and shortages in grain receipts or shipments.

The **Grain Research Laboratory Division** assesses the quality of new crops, monitors the quality of grain moving through the licensed elevator system to final market positions, conducts basic and applied research on Canadian grains and oilseeds, and supplies technical assistance to marketers of Canadian grains and oilseeds.

The **Economics and Statistics Division** provides documentation to terminal and transfer elevators, conducts economic studies for the Commission and publishes statistics. It issues grain dealer and elevator licences and monitors security provisions related to licensees. It administers the allocations of rail cars to producers who apply for this service.

In addition, Finance and General Services provides the Commission with accounting services for expenditures and revenues, long-range planning, budgeting, and cash accounting. It also provides library and public relations services and co-ordinates office accommodation.

The Canada Grain Act requires the Commission to establish the **Eastern and Western Standards committees**, which review and recommend new grades and grade changes, as well as examine and recommend primary and export standard samples.

Headquartered in Winnipeg, the Commission employed about 800 people in 1986/87, including administrative and clerical personnel, scientists, statisticians, economists, grain inspectors and weighers and other specialists and technicians in centres across Canada.

APPOINTMENTS

- R.L. Flewitt replaced H.R. Hale as Assistant Commissioner for Manitoba on April 6, 1987, and the office was moved from Winnipeg to Brandon.
- R.J. Brown replaced E.J. Pownall as Eastern Regional Weighmaster on September 20, 1986.
- R. Kullman became Director of Finance and General Services on April 1, 1986 and assumed his responsibilities during the 1986-87 crop year.
- P.R. March was appointed Technical Information Officer for the Grain Research Laboratory on January 20, 1986 and assumed his responsibilities during the 1986-87 crop year.
- L. Raven replaced F. Letkeman as Assistant Pacific Regional Weighmaster on June 26, 1987.
- G.M. Watkins was appointed Prairie Regional Weighmaster and Investigations Supervisor on January 1, 1987.

GRAIN APPEAL TRIBUNAL

The Tribunal examines all appeals of persons dissatisfied with grades assigned as a result of reinspection by the Chief Grain Inspector. In the 1986-87 crop year, 1071 appeals were processed. These pertained to unload grades of carlots and trucklots of grain officially inspected in the Western Division. Grades originally assigned were upheld in 884 cases. These appeals involved shipments of wheat, rapeseed, barley, flaxseed, rye, oats or domestic mustard officially inspected in the Western Division.

ASSISTANT COMMISSIONERS

The Canada Grain Act provides for the appointment of six Assistant Commissioners. The location of these officers during the year under review was as follows: one in each of the provinces of Quebec, Ontario, Manitoba and Alberta and two in Saskatchewan. The four western Assistant Commissioners maintain contact between the Commission and elevator managers and grain producers, and deal with producer enquiries and complaints.

Private elevators in eastern Canada are not required to be licensed by the Canadian Grain Commission because certain sections of the Canada Grain Act pertaining to the Eastern Division have not been proclaimed. Accordingly, the two eastern Assistant Commissioners do not have direct responsibility in relation to these elevators. During the 1986-87 crop year, the eastern Assistant Commissioners answered enquiries from producers, shippers, processors, marketing boards, elevator companies and grain dealers' associations. They held discussions with researchers, elevator companies and crop insurance representatives. They represented the Commission on visits to licensed transfer elevators, and attended farm fairs with the Commission's exhibit booth.

The western Assistant Commissioners inspected elevators throughout the three prairie provinces, checking scales, sieves, moisture meters and other equipment. They also examined deductions for shrinkage, assessment of dockage, reports on contaminated grain and suspected blending of classes, use of authorized forms, and posting of current Commission regulations applicable to primary elevators.

The western Assistant Comissioners are authorized to deal directly with elevator managers and superintendents when investigating excessive overages or shortages. To determine whether there is an overage or shortage in receipts or shipments of grain, the Commission requires that stocks of grain, grain products, and screenings in store in licensed primary and process elevators be weighed periodically. The Commission reviews the details of the weighovers and discusses them with company management when necessary.

During the year under review, the western Assistant Commissioners investigated producers' complaints and reported infractions of the Commission's regulations and orders. They spoke at producer meetings and at seminars with elevator managers. They met with grain dealers and representatives of elevator companies, helped staff the Commission's display booth at agricultural exhibitions and took part in producer seminars. They joined the Inspection staff in meetings with elevator managers to explain the importance of grading and its impact on end use of the commodities.

ENVIRONMENTAL EFFECTS ON CROP PRODUCTION

AUGUST 1, 1986 TO JULY 31, 1987

Western Canada: Generally, growing conditions for 1986 prairie crops were good and near-record yields and high test weights were reported in many areas in spring-seeded crops. However, widespread September frosts lowered the quality of crops, particularly hard red spring wheat and rapeseed. This frost was followed by three weeks of heavy rain in many areas, which resulted in some damage to crops in swath. Soft white spring and durum wheats especially showed sprout damage.

Fusarium head blight was again noted in amber durum and prairie spring wheats from some Manitoba locations.

Red winter wheat harvested in 1986 showed lowered test weight due to rust infection.

Following an unusually warm and dry winter, 1987 spring seeding began early. Growing conditions were average until June when record hot dry weather prevailed. Uneven germination resulting in second growth produced immature kernels at harvest. July was cooler, with widespread rain. This caused greater weed growth, which resulted in higher dockage levels in harvested crops.

Ontario: About 80% of the winter wheat crop was harvested after August 1, 1986. Yields were somewhat reduced by an infection of Fusarium head blight. Some sprout damage was noted in white winter wheat.

1986 spring wheat production nearly doubled from that of 1985; most of the crop graded No. 3 or higher. Rye quality was average, but yields were down. Milling oats showed below-average test weights and some mildew. Barley quality was excellent. Rapeseed production increased 70% and its quality was good; 15% was of winter type. The harvest of later crops such as corn, beans, and soybeans was delayed by heavy September rains, which caused some downgrading in these crops.

Because of the fall rain, the area seeded to winter wheat in 1986 was reduced by about 47% from that of 1985, though the quality of that crop at harvest (July 1987) was excellent.

Canada Grain Act

The Act requires the Canadian Grain Commission to regulate grain handling in Canada and to establish and maintain standards of quality for Canadian grain, to ensure a dependable commodity for domestic and export markets. Although the Commission establishes grade standards for all of Canada, because the full Act has been proclaimed only in western Canada (Thunder Bay and west) the Commission has different regional responsibilities. The Commission does not license primary or process elevators or grain dealers in eastern Canada, and does not work as closely with eastern producers as it does with those in the west. However, it does provide an inspection service in southern Ontario for eastern-grown grain.

During the 1986-87 crop year, the Commission considered possible revisions of the Canada Grain Act to reflect the ideas put forth at consultations between the Commission and grain industry participants over the past few years.

Regulation of Grain Handling

LICENSING

The Commission issues five classes of licences. As of August 1, 1986, 1996 licences were in effect, including 1860 for primary elevators, 24 for transfer elevators, 28 for process elevators, 22 for terminal elevators, and 62 grain dealer licences. Additional statistics on licences issued and storage capacity appear in table 19.

To qualify for licensing, applicants must establish to the satisfaction of the Commission their financial ability to carry out the proposed business, and must provide security acceptable to the Commission. If the licensee defaults or fails to pay in a grain transaction, the Commission may realize the security held and distribute the proceeds to eligible producers after all claims have been investigated. Liabilities of licensees are monitored to determine the adequacy of the security posted. Failure to provide adequate security can result in the revocation of a licence.

Norstar Grain Company Ltd., a former holder of a grain dealer licence, defaulted on its outstanding obligations to holders of authorized documents in 1986. The Commission realized on the security, originally tendered by Norstar in compliance with Section 36 of the Canada Grain Act. There was sufficient security held to cover all outstanding obligations.

The Commission successfully supervised the settlement of known outstanding obligations to eligible holders of documents issued by Farmland Grain Ltd., a grain dealer licensed until April 30, 1985. Security tendered to the Commission was not realized since Farmland met all of its obligations under the Canada Grain Act.

The Commission continued to hold in trust the proceeds realized from the security tendered by Agri-Commodities Ltd., a grain dealer licensee which went bankrupt on July 12, 1985. Disbursements had been made in December 1985 and February 1986 to 10 eligible holders. The balance of monies, which are adequate to cover all known outstanding claims, are being held pending completion of certain legal proceedings.

Legal proceedings initiated by 7 producers against the Commission related to the licensing of Econ Consuling Ltd. continued during 1986-1987

In March 1987 the Federal Court of Canada heard a suit brought be producers against the Commission, a leging negligence in the licensing of Memco Limited. No decision was de vered during the period under review

DOCUMENTATION SERVICES

The Economics and Statistics Divsion provides documentation an reporting services for licensed terminand transfer elevators. Selected information is electronically forwarded tand integrated into the accounting an inventory systems of other agencies an organizations of the industry. This material is used extensively by the Divsion to prepare statistical reports and but the grain industry in operational planning and research.

REGISTRATION

Sections 95 and 96 of the Canad Grain Act provide for the registration and cancellation of elevator receipts the Commission. Licensed terminal and transfer elevators issue elevator receiptor all grain received. Similarly, whe discharging grain, terminal and transfelevators surrender to the Commission for cancellation elevator receipts for the same kind, grade and quantity of grains that which is discharged from the elevator.

Elevator receipts are registered an cancelled on the basis of official grac and weight records. A registered elevtor receipt can be used as a negotiab document.

The Economics and Statistics Divsion offices in Winnipeg, Vancouver an Montréal control the registration an cancellation of elevator receipts. A ministrative staff at Chatham, Ontari provides similar services to transfer elevators in southern Ontario on a requebasis

During the 1986-87 crop year, elevareceipts were registered representing 702 892.965 tonnes of grain unloadand elevator receipts representing 32 1889.300 tonnes of grain shipped re cancelled in the Western Division.* the Eastern Division, elevator receipts presenting 17 931 611.497 tonnes of ain unloaded were registered, and eletter receipts representing 17 472.2.526 tonnes of grain shipped were ncelled.

TATISTICS

The Economics and Statistics Divion is the principal Canadian source of atistics on volumes of grain handled , moved through and stored at ensed facilities and moved to domesand export markets. These statistics e based on the official records and eriodic reports submitted by licensees, well as on the Commission's operaons in licensed elevators. Correspondg data from the Canadian Wheat oard and from other organizations and sociations are also taken into account. Reports are distributed both in Canaa and abroad and are indispensable to ne Commission, other government epartments and the grain industry.

The Division works in close coperation with the Canadian Wheat oard, the Agriculture Statistics and latural Resources Division of Statistics anad and other federal and provincial gencies. In addition, the Division prodes statistics to the Food and Agriculture Organization of the United Nations, he International Wheat Council and the Inited States Department of Agriculture.

PRODUCER CARS

Under the Canada Grain Act, roducers may obtain and load rail cars lirectly without using the primary elevaor system. The Commission administers the weekly allocation of these lars to producers. (The Grain Transportation Agency allocates the available rail ar supply to the grain industry and to

the Canadian Wheat Board in proportion to their sales requirements each week. Producer cars make up a certain proportion of total cars allotted for each grain.)

In 1986-87, producers loaded 8 011 rail cars, the highest number since the mid 1930's, and almost double last year's figure (4 479 cars). About half these shipments originated from 18 train runs. The principal destinations were Vancouver (4 879 cars) and Thunder Bay (2 764 cars). Details are given in table 18.

MAXIMUM TARIFFS FOR SERVICES

The maximum allowable tariffs for grain handling and storage services for August 1, 1986 remained unchanged from those of the previous year. All terminal elevator companies continued to charge less than the maximum tariffs for elevation (receiving, elevating and loading out), while transfer elevator companies generally charged the maximum rates established by the Commission for this service. Maximum tariff rates for all grains are listed in table 20.

STATISTICAL AND ECONOMIC RESEARCH

The Economics and Statistics Division continued to study grain-handling costs to assist the Commission in setting maximum tariffs for services performed in the elevators. The Division also undertook studies to assist the Commission with other regulatory functions. Specific examples include study of Commission fees, projections of future grain movement and study of the adequacy of shrinkage allowances. Division officers also participated in and provided support to industry-wide committees and study teams such as the Senior Grain Transportation Committee and its sub-committees.

Regulation of Grain Handling

*Under the Canada Grain Act, the Western Division includes Thunder Bay and all of Canada west of Thunder Bay.

The Eastern Division includes all of Canada east of Thunder Bay.

Regulation of Grain Handling

SERVICES AT TERMINAL AND TRANSFER ELEVATORS

Inspection of grain: The Inspection Division samples and inspects grain delivered to and shipped from terminal elevators in the Western Division and Canadian grain shipped from transfer elevators for direct export. It also provides inspection services on request for domestic shipments of eastern grain from transfer elevators and at process elevators. Grain in store at terminal and transfer elevators is sampled and inspected at official weighovers of stocks. (In addition, eastern Canadian grain in bins, trucks, carlots, and warehouses may be inspected.) These services provided by Inspection Division personnel are reviewed in tables 5, 6, 7, 10, 11 and 12.

Inspection of equipment and facilities: At licensed terminal and transfer elevators, mechanical samplers, scales and equipment for transferring grain to scales on receipt and from scales for shipment are inspected on a scheduled basis. By arrangement with Consumer and Corporate Affairs Canada, Commission personnel inspect, verify and certify scales in these facilities. During the 1986-87 crop year, the Weighing Division carried out 1 064 inspections of 350 scales.

The Commission requires companies to submit for review plans and specifications of new elevator facilities and alterations to grain-handling equipment. During the 1986-87 crop year, the Inspection and Weighing divisions examined 14 sets of plans for such projects.

Weighing of grain: The Weighing of grain received at and discharged from licensed terminal elevators. The Division monitored the weighing of export shipments from licensed transfer elevators and randomly monitored this weighing of grain received by licensed transfer elevators. Details are given in table 15.

Weighovers: The Weighing Division regularly audits stocks in store in licensed terminal and transfer elevators to ensure that the quality and quantity of grain has not been altered during handling.

In the Western Division, 11 official grain weighovers were completed and documented at terminal elevators.

In the Eastern Division, a total of 6 official grain weighovers were complet ed and documented at transfe elevators.

Investigations of shortages (rai and vessel shipments): The Weighing Division investigated reports of unusua or excessive shortages of grain in rai cars received at terminal and transfe elevators.

When shortages in excess of 0.1% were indicated in the weights of **vesse shipments** of grain from Canadian lake and seaboard ports, the Weighing Division investigated loading of the cargoes and reviewed all available information relating to unloading of the grain a destination.

In 1986-87, the Division reviewers seven overseas vessel shipments. It in vestigated outturns on lake vessels from Thunder Bay to transfer elevators in the Eastern Division in 172 cases when overages or shortages exceeded 0.1% of bill of lading figures. Average ne shortages for lake vessel shipments appear in table 16.

tablishing ASTERN AND VESTERN TANDARDS OMMITTEES

These committees, constituted by the nada Grain Act, consist of representives of Agriculture Canada, the Canada Wheat Board, the Commission, dall segments of the grain industry, cluding producers, processors and exters. At their annual meetings held in the late fall, the committees examine d recommend the primary and the port standard samples which will poly.

Recommendations may come from oducers, producer groups or other sctors of the industry for the establishment of new grades of grain or changes the grading specifications of grains alrady established under the Act. The andards committees review these and onsider whether they should be subtitted for the Governor in Council's aproval. If approved, they become effection July 1 for Canada Eastern grain ades and on August 1 for all others.

IEW GRADES AND REVISED GRADE DEFINITIONS

The Commission implemented new rades and grade definitions for barley a August 1, 1986. The interim grade of Sample Account Variety," which was stablished in 1985 for unregistered varties of wheat, was withdrawn August 1, 986.

aintaining 'ROGRAMS OF

ROGRAMS OF THE RAIN INSPECTION DIVISION

Services to producers: In the

Western Division, a producer dissatisfied with the grade, dockage or moisture content assessed upon delivery of grain to a primary elevator may ask that a representative delivery sample be sent to the Commission for official grade and dockage determination*. If the producer is still dissatisfied with this official determination, the Chief Grain Inspector may review the sample. Similarly, if the owner believes that the identity of specially binned grain in a primary elevator has not been preserved, the Commission may be called upon to arbitrate. The Inspection Division also inspects other samples forwarded by interested parties, either as a free service or on a fee basis.

Similar services are provided to producers in the Eastern Division. although on a more informal basis. Producers may submit samples for grading. The Commission's grades on these samples are not binding on elevator managers, except in the case of deliveries of wheat, soybeans and white pea beans to agents of the Ontario Wheat Producers' Marketing Board, the Ontario Soya Bean Growers' Marketing Board, and the Ontario Bean Producers' Marketing Board. These organizations have included in their contracts with managers of country elevators the provision for taking representative samples for official grading by the Commission.

A mobile inspection laboratory provided service to producers in eastern Ontario. It was based in Port Hope for the wheat harvest and later in Prescott for the corn harvest. The numbers of samples inspected under these programs are listed in tables 8 and 9.

Supplementary inspection services: The Inspection Division examined and graded 34 857 grain samples, including crop insurance samples, official probe samples and new crop survey samples, as outlined in table 14.

Protein segregation of red spring wheat: During the 1986-87 crop year, 111 660 carlots of No. 1 and No. 2 Canada Western Red Spring wheat (CWRS) were segregated on the basis of protein content at terminal elevators at Thunder Bay and Vancouver. Inspection

Establishing and Maintaining Quality Standards

Inder s. 49(b) of the Canada Grain Act, if a producer and an elevator manager do not agree on the grade of grain, the dockage and/or the moisture ontent, the producer has the right to have the manager send a sample of the grain to the Canadian Grain Commission for official grading. The nanager will then issue an interim elevator receipt for the grain, subject to the grade and dockage and/or the moisture content which will be assigned to the sample by the Commission.

Establishing and Maintaining Quality Standards

Division personnel determined protein content by the use of near infrared spectroscopy (NIRS) equipment at Thunder Bay, Vancouver and Prince Rupert.

Overseas vessel shipments of No. 1 CWRS and No. 2 CWRS wheat consistently met guaranteed protein levels as measured by the Kjeldahl procedure. Vancouver and Prince Rupert cargo samples were tested for protein content in the Vancouver protein laboratory while other No. 1 and 2 CWRS vessel increment samples were submitted to Winnipeg.

Other protein testing: The Commission continued to assist grain companies in monitoring protein-testing equipment by providing check samples and test result analysis.

Harvest survey samples of red spring wheat, soft white spring wheat, Alberta red winter wheat, prairie spring wheat, amber durum wheat and barley were tested for protein content in Winnippe by the Automated Digital Analyzer (a near infrared technique). Harvest survey and cargo samples of oilseeds were tested for protein by Kjeldahl analysis.

Entomology: Harvest conditions were average and for the first time in several years there was a carryover of low-grade grain from the previous year. As a result there was a slightly higher incidence of infestation in farm and elevator storage. The entomology section examined 117 000 samples during the 1986-87 crop year. Of the samples examined, 2.9% showed some level of infestation; one primary elevator license was suspended for this reason.

The rusty grain beetle was the most commonly detected insect.

QUALITY OF EXPORT SHIPMENTS

The Inspection and Weighing divisions work together to ensure that the identity and weight of each shipment are preserved as grain leaves the terminal elevator, and as it is loaded onto the final vessel for transport.

In 1986-87, the Commission followed up inquiries relating to quality, condition, and weight of grain shipped to overseas destinations. Commission staff examined official samples taken from the shipments at the time of loading and provided detailed reports of the investigations. During the 1986-87 crop year, the Commission made and successfully concluded investigations concerning nine cargoes, a figure which represents less than 1% of all cargoes exported.

MARKET SUPPORT

The Inspection and Laboratory divisions co-operate with such organizations as the Canadian Wheat Board and the Canola Council of Canada, as well as with private merchants, by providing technical advice and support programs for market development.

Commission inspectors and scientists travel to customer countries to study end-use requirements and current processing technologies and to evaluate the suitability of Canadian grain for these markets. They explain the "quality package" that a customer may expect when purchasing a specific grade in a class of Canadian grain.

PROGRAMS OF THE GRAIN RESEARCH LABORATORY DIVISION

This division plays an essential role in maintaining the integrity of the quality of Canadian grain in the marketplace. It does this both through its routine operations and through its research on grain quality. In addition, Laboratory staff work closely with the Canadian Wheal Board and organizations such as the Canola Council of Canada in market development and support. This report out lines some highlights of the Laboratory's programs; further detail is provided in the Grain Research Laboratory Annual Report.

New crop surveys and carlot and cargo monitoring: The Division per forms laboratory tests to measure the quality of different grades of variou classes of grain harvested each year Quality data are published in new crobulletins every autumn.

The Division analyzes the quality of classes of grain by grade following the unloading of carlots at terminal elevators and the loading of vessels at port. Results of these surveys are reported is Laboratory publications annually, semanually, or quarterly.

In addition to specific tests related to end-use quality for each grain, the Division carries out an extensive program to ensure that shipments of Canadian grain are free from toxic residues. Rail carlot deliveries to terminal elevators are screened as they are officially inspected at unload in order to remove any cars contaminated with grain treated for seed purposes. Samples of any carlots suspected of being contaminated are sent to the residue analysis section of the Laboratory Division for confirmatory testing. All export shipments of wheat, barley, oats, rye and rapeseed are monitored using sophisticated and sensitive analytical techniques to confirm freedom from toxic residues.

Technical support for the Inspection Division: The Laboratory conducts research on the effect of degrading factors (e.g. frost, immaturity, sprouting) on end use. In the year under review, Laboratory staff completed a catalogue of over 2,000 slides depicting grain kernel types and degrading factors. They also prepared a text and illustrations for a manual on grading factors in red spring wheat for the Inspection Division.

The Laboratory confirms varietal identification of cereal grains using sophisticated non-visual methods. It works with the Inspection Division both in Canada and through visits to other countries to investigate enquiries or problems regarding Canada grain quality.

The Grain Research Laboratory Division is responsible for the **calibration** and monitoring of performance of all model 919 moisture meters used in Canadian Grain Commission offices. (These meters are also used by the grain-handling industry.) During 1986-87 there were 43 different conversion tables in effect for 27 different grains and oilseeds. Two revised moisture conversion tables were issued August 1, 1986: corn table #8 (20-30% range) and the unofficial corn table covering the 30-40% range.

The Grain Research Laboratory Division continued to offer a service to farmers to assess the quality of wheat dried in heated-air grain dryers. Farmers who submitted samples were

provided with the test results, and were advised of the recommended drying temperatures.

Variety testing: Laboratory staff evaluate the quality of breeders' lines at the final stages of testing and provide detailed data and reports to the Expert Committee on Grain Quality. The Committee uses this information in deciding whether or not to support applications for registration. The Laboratory also tests new varieties under simulated commercial conditions.

Scientific research: The Laboratory conducts research which gives its staff a solid base of scientific and technical expertise; this in turn allows the scientists to provide expert advice to the Canadian Grain Commission and to marketers of Canadian grain such as the Canadian Wheat Board. The research programs examine: factors affecting grain quality, the technology of end-use processing of grain, and improved methods of measuring quality.

For example, the Laboratory has conducted a long-term study measuring the effect of seed immaturity on the chlorophyll content of canola. This study compared the traditional inspection procedure (green seed count) with the accurate measurement of chlorophyll content by a standard reference laboratory procedure. This work highlighted the importance of chlorophyll as a degrading factor and the operational difficulties of segregating (grading) individual lots of seed on the basis of chlorophyll content. As a consequence, high priority was given to development of a rapid and accurate technique suitable for use in a grain elevator. During the period under review, Laboratory scientists developed a method based on adaptation of a near infra-red instrument. Widespread adoption of this method would give Canada an opportunity to market a higher proportion of canola as number one grade and at the same time to greatly reduce the variability in chlorophyll content between shipments of the same grade.

Further details on the Grain Research Laboratory's research projects are published in the Grain Research Laboratory Annual Report.

Establishing and Maintaining Quality Standards

FINANCE AND GENERAL SERVICES

In 1986-87 the finance and central services section was combined with the information services section and the library to form Finance and General Services.

Public Relations

Publications: The Commission's publications are listed later in this report and are available either singly or by subscription.

Meetings and visits: Representatives of the Commission attended or addressed a wide variety of meetings in Canada and abroad to discuss aspects of grain handling and grain quality. Participation in these meetings allows the Commission to keep abreast of new developments and to publicize its activities. Meetings were also held with many of the purchasers of Canadian grain to ensure their continued satisfaction. As well, professional and senior technical staff members represented the Commission at scientific and technical meetings in North America and abroad, and Laboratory staff made technical service visits to several overseas countries.

Tours: The Commission receives as visitors individuals, groups, delegations and missions interested in its activities. During the year, over 100 organized tours of the head office facilities were given to more than 1000 visitors from Canada and other countries. Various Commission staff members took part in technical discussions with the visitors. Commission staff in most other centres also welcomed foreign and domestic visitors throughout the year.

Exhibit: The Commission's display unit was in place at 25 fairs and meetings throughout the year. Representatives of the Commission staffed the display to answer inquiries and provide detailed information on the Commission's policies and programs.

Library

The Canadian Grain Commission library offers a range of information services to the staff of the Commission, people employed in the grain industry and the agricultural community at large. The collection, which dates back to 1912, is strong in the areas of cereal chemistry, milling and baking, grain transportation and grain quality. The staff works in close cooperation with the Canadian Wheat Board library and other specialized libraries and employs computer data base searching to provide up-to-the minute information.

During the year under review, a newspaper index containing articles from various farm newspapers was created and added to the library's resources.

Finances

Revenues: The Canadian Grain Commission's revenue account is maintained on a cash basis and credited directly to the Government of Canada consolidated revenue account. During the fiscal year ending March 31, 1987, the Commission collected total revenue of

\$43,783,106 for goods and services provided to the grain industry.

The improved revenue position in 1986-87 was primarily due to the larger grain volume (28.4% compared to 1985-86) that moved through the handling system.

Expenditures: Expenditures are charged to operations and funded from parliamentary appropriations provided for that purpose and recorded on a cash basis. Fiscal accounts are modified to include costs for services and goods received to March 31, 1987 but unpaid to the close of settlements for the 1986-87 fiscal year.

Operating expenditures also include non-budgetary services from other government departments for which there is no direct charge, such as employee benefits and cheque issue costs. Total Commission expenditures for 1986-87 amounted to \$44,011,088, including salaries for 799.5 person-years. This represents a \$4,964,707 (12.7%) increase, primarily due to higher personnel costs associated with the increased grain handled and collective agreement settlements.

SPECIAL ACTS AND OTHER RESPONSIBILITIES

Grain Futures Act

The Act regulates grain futures trading in Canada and provides for a Supervisor of the Grain Futures Act who reports to the Commissioners.

Order in Council P.C. 1976-590 extends the provisions of the Grain Futures Act to Winnipeg Commodity Clearing Ltd., the Winnipeg Commodity Exchange, the Vancouver Grain Exchange, the British Columbia Grain Shippers Clearance Association, the Lake Shippers Clearance Association and to their officers and members.

Under the provisions of the Regulations, the exchanges and clearing houses file lists of their members and copies of their by-laws, rules and regulations with the Commission.

The Supervisor observes the procedures used by grain futures traders. Acting as a liaison between the Commission and the regulated bodies, the Supervisor examines the records and reviews the procedures of these organizations to ensure that they comply with the Act and Regulations.

Western Grain Stabilization Act

The Commission may investigate complaints alleging that the eligibility of an applicant for participation in the Western Grain Stabilization Program has not beer properly recognized. Producers declared ineligible by the Minister responsible may appeal the decision to the Commission pursuant to subsection 7(2). By virtue of subsection 28(1), the Commission may rule on the applicant' eligibility. No such appeals were made during the reporting period. Pursuant to subsection 30(2), the Commission may make orders assessing a penalty of two per cent permonth against licensees who have failed to pay levie owed to the W.G.S.A. No such orders were made during the reporting period.

The Commission continued to provide computer services to the Western Grain Stabilization Administration, including the collection of producer delivery data from licensees or designated purchasers of grain, and the preparation of reports for participants. The Commission provides ad hoc support in the preparation of a variety of reports and other services for the W.G.S.A.

Inland Water Freight Rates Act

Under this authority, the Commission may establish maximum freight rates for the carriage of grain by laker from Thunder Bay to other ports in Eastern Canada. The Commission set no maximum levels during the period under review.

Summaries of weighted average lake freight rates are prepared by the Economics and Statistics Division to inform the Commission of current levels.

Canadian International Grains Institute

Messrs. G. G. Leith and W. J. O'Connor served as Directors and Mr. Leith served as Chairman of the Institute's Board of Directors. The Commission continued to support the Institute in its efforts to provide market development assistance for Canada's grain industry. Commissioners and officers of the Commission served as lecturers and resource persons for the courses offered by the Institute. As well, a number of Commission employees were participants in several of these courses.

PUBLICATIONS

Harvest surveys

Quality of Canadian Soybean CropAnnuallyQuality of Canadian WheatAnnuallyQuality of Western Canadian FlaxseedAnnuallyQuality of Western Canadian Oilseed SunflowerAnnuallyQuality of Western Canadian RapeseedAnnuallyWestern Canadian OilseedsAnnually

Cargo surveys

Quality of Canadian Grain Exports:

Red Spring Wheat

Amber Durum Wheat

Quarterly

Quality of Canadian Rapeseed and Flaxseed Cargoes

Annually

Grain Handling Statistics

Exports of Canadian Grain and Wheat Flour
Grain Deliveries at Prairie Points
Annually
Grain Elevators in Canada
Annually
Grain Statistics Weekly
Producer Car Statistics
Monthly
Tariff Summaries
Visible Grain Supplies and Disposition

Monthly
Annually

Others

Annual Report, Canadian Grain Commission
Annual Report, Grain Research Laboratory
Annual Grain Regulations
Annually

Canadian Grain Commission (folder)

Farm Drying of Milling Wheat

Grain Grading Handbook for Western Canada Annually

Grain Research Laboratory (folder)

A History of the Canadian Grain Commission

1912-1987 (hard-cover book or folder)

Official Grain Grading Guide Annually

Services to Producers of Grains, Oilseeds and Pulses in Ontario

Services to Western Producers

Specifications for Official Grades of Canadian Grain

Stored Grain Pests

Summary of Licensing Requirements

The Grain Producer, the Primary Elevator and the Canadian Grain Commission

Wheat Grading in Western Canada (1883-1983)

Grain Research Laboratory

A list of research reports is available on request.

NOTE: A complete publications list is available on request. Some publications are available at no charge.

T	ABLE INDEX	Page
1.	Supply and disposition of Canadian grain	14
2.	Net terminal elevator receipts	16
3.	Terminal elevator handlings	20
4.	Exports of Canadian grain by port	21
5.	Reinspection of western grain received: carlots and trucklots	22
6.	Inspection of western grain shipped: carlots and trucklots	22
7.	Inspection of western grain in cargoes, bins, trucks, or warehouses (Montréal and Sorel)	23
8.	Inspection of delivery samples submitted "subject to grade and dockage"	23
9.	Inspection of other unofficial samples	24
10.	Inspection of eastern grain in cargoes, bins, trucks or warehouses	24
11.	Inspection of eastern grain: carlots	25
12.	Inspection of grain at transfer elevators	25
	Official inspections appealed	26
14.	Inspection of supplementary program samples	26
15.	Official weighings	27
16.	Outturn net shortage: vessel shipments from Thunder Bay to transfer elevators	27
17.	Drying of tough and damp grain at terminal elevators	28
18.	Producer cars shipped by province and by grain	29
19.	Licenses in force and storage capacity	29
20.	Maximum tariffs	30
21.	Revenue and expenditures	31
22.	Revenue by type and division	31
23.	Revenue by location and division	32
	Expenditures by location and division	32
25.	Expenditures by type and division	33

NOTE: Titles and order of tables have been changed since the 1986 Annual Report. Because of rounding of numbers, figures in the tables may not add up to column totals.

1. SUPPLY AND DISPOSITION OF CANADIAN GRAIN Crop Year 1986-871 (thousands of tonnes)

		neat Durum)	Durum	Wheat	Oa	ts		rley
SUPPLY	1986/87	1985/86	1986/87		1986/87	1985/86	1986/87	1985/86
Carry-over July 31, 1986 ²	8 030	(7 074)	554	(524)	776	(619)	3 305	(2 156)
Production in 1986	27 481	(22 295)	3 897	(1 957)	3 251	(2 997)	14 634	(12 443)
Total supply	35 511	(29 369)	4 451	(2 481)	4 027	(3 616)	17 939	(14 599)
11 0								
USE	10.700	(16.279)	1 991	(1 405)	257(43)	6718	(3 794)	
Exports ³	18 790 5 434	(16 278) (5 072)	834	(521)	2 671	(2 797)	8 069	(7 501)
Domestic use	24 224		2 825		2 928	(2 840)	14 787	(11 295)
Total use	24 244	(21 330)	2 025	(1 5 2 3)				
CARRY-OVER (July 31, 1987)						1005	1.000	(1.005)
On farms	4 797	(715)	450	(60)	945	(605)	1 690	(1 095)
In primary, process and terminal	0.000	(4.053)	001	(420)	1.40	(1.47)	1 089	(1 503)
elevators	3 806	(4 951)	861	(438)	142	(147)	1 009	(1 505)
In store and in transit to eastern	1 923	(1 820)	257	(42)	10	(13)	180	(293)
transfer elevators	1923	(89)	6	`	_	(—)		(—)
In transit by rail, eastern and western	121	(03)		(0)		,		
divisions	640	(444)	52	(7)	2	(11)	193	(413)
Total in store July 31, 1987	11 287	(8 019)	1 626	(555)	1 099	(776)	3 152	(3 304)
Total disposition								(4.4.505)
(= use + carry-over)	35 511	(29 369)	4 451	(2 481)	4 027	(3 616)	17 939	(14 599)

¹Subject to revision
²Revised
³Includes exports of bulk grain, seed and (except for flaxseed and rapeseed) milled and processed products expressed in grain equivalents.

	ye		seed		eseed		orn		peans		otal
	1985/86	1986/87	1985/86	1986/87	1985/86	1986/87	1985/86	1986/87	1985/86	1986/87	1985/86
302	(383)	273	(144)	950	(470)	1 503	(1 401)	123	(217)	15 816	(12 988)
609	(591)	1 026	(902)	3 787	(3508)	5 912	(7 472)	960	(1 048)	61 557	(53 213)
911	(974)	1 299	(1046)	4 737	(3 978)	7 415	(8 873)	1 083	(1 265)	77 373	(66 201)
											(33 = 32)
100	(22.4)	600	(500)	0.400							
166	(234)	680	(586)	2 126	(1 456)	113	(490)	146	(173)	30 987	(24459)
352	(438)	164	(188)	1 980	(1 572)	6 136	(6 980)	818	(979)	26 458	(26 048)
518	(672)	844	(774)	4 106	(3028)	6 249	(7470)	964	(1 152)	57 445	(50 507)
210	(100)	1.40	(CE)	4.00	(0.775)						
210	(160)	140	(65)	160	(275)	805	(990)	20	(20)	9 2 1 7	(3 985)
177	(134)	292	(199)	411	(616)		()		/ \	6 770	(T. 000)
	(154)	202	(133)	411	(010)	_	(—)		(—)	6 778	(7 988)
3	(1)	4	(1)	9	(2)	75	(84)	. 3	(2)	2 464	(2 258)
	(_)	_	(—)	_	()	283	(328)	96	(91)	506	(516)
	` '		(/		(/	200	(320)	90	(51)	200	(210)
3	(7)	19	(7)	51	(57)	3	(1)	-	(—)	963	(947)
393	(302)	455	(272)	631	(950)	1 166	(1 403)	119	(113)	19 928	(15 694)
											()
911	(974)	1 299	(1046)	4 737	(3978)	7 415	(8 873)	1 083	(1 265)	77 373	(66 201)

2. NET TERMINAL ELEVATOR RECEIPTS Crop Year 1986-87

Crop rear 1500-07				
WHEAT	Number of Cars and Trucks	Thousands of Net Tonnes ¹	Percentage of Class	Percentage of Total Receipts
WHEAT				
Red Spring:	71 474	5 557	30.6	17.5
No. 1 Canada Western Red Spring	666	51	0.3	0.2
Tough No. 1 Canada Western Red Spring	37 429	2 896	15.9	9.1
No. 2 Canada Western Red Spring	2 645	205	1.1	0.7
Tough No. 2 Canada Western Red Spring	70 543	5 546	30.5	17.4
No. 3 Canada Western Red Spring	8 324	648	3.6	2.0
Tough No. 3 Canada Western Red Spring	1 324	104	0.6	0.3
No. 1 Canada Prairie Spring	954	73	0.4	0.2
No. 2 Canada Prairie Spring	561	45	0.2	0.1
No. 1 Canada Utility	183	13	0.1	*
No. 2 Canada Utility	34 033	2 586	14.2	8.1
Canada Feed	5 759	428	2.4	1.4
Other tough	124	8	2.4	*
Damp	32	2	*	*
Rejected	303	24	0.1	0.1
Other red spring				57.1
Total Red Spring Wheat	234 354	18 186	100.0	37.1
Soft White Spring:	0.445	212	71.3	0.7
No. 1 Canada Western Soft White Spring	2 445	213	21.4	0.7
No. 2 Canada Western Soft White Spring	755	64		0.2
No. 3 Canada Western Soft White Spring	214	18	6.1	V. I *
Tough	45	4	1.2	
Total Soft White Spring Wheat	3 459	298	100.0	1.0
• •				
Red Winter:		420	60.0	1.4
No. 1 Canada Western Red Winter	5 176	438	68.9	1.4
No. 2 Canada Western Red Winter	1 167	93	14.6	0.3
No. 3 Canada Western Red Winter	1 179	88	13.8	0.3
Tough	228	16	2.6	*
Other red winter	7	1	0.1	*
Total Red Winter Wheat	7 757	637	100.0	2.0

¹numbers have been rounded off *less than 0.05%

2. NET TERMINAL ELEVATOR RECEIPTS Crop Year 1986-87 (Continued)

AMBER DURUM WHEAT	Number of Cars and Trucks	Thousands of Net Tonnes ¹	Percentage of Class	Percentage of Total Receipts
No. 1 Canada Western Amber Durum	12 690	1 022	41.7	3.2
Tough No. 1 Canada Western Amber Durum	32	2	0.1	*
No. 2 Canada Western Amber Durum	4 906	385	15.7	1.2
Tough No. 2 Canada Western Amber Durum	53	4	0.2	*
No. 3 Canada Western Amber Durum	6 348	503	20.5	1.6
Tough No. 3 Canada Western Amber Durum	222	17	0.7	0.1
No. 4 Canada Western Amber Durum	3 799	299	12.2	0.9
Tough No. 4 Canada Western Amber Durum	467	35	1.4	0.1
No. 5 Canada Western Amber Durum	2 2 1 7	163	6.6	0.5
Tough No. 5 Canada Western Amber Durum	283	20	0.8	0.1
Other amber durum	41	2	0.1	*
Total Amber Durum Wheat	31 058	2 453	100.0	7.7
TOTAL ALL WESTERN WHEATS	276 628	21 574	100.0	67.8
OATS				
No. 1 Canada Western	3	* *	0.1	*
Tough No. 1 Canada Western	_	_		_
No. 2 Canada Western	95	5	1.6	*
Tough No. 2 Canada Western	_	_	_	_
Extra No. 1 Canada Feed	386	23	7.0	0.1
Tough Extra No. 1 Canada Feed	18	1	0.3	*
No. 1 Canada Feed	3 886	231	71.9	0.7
Tough No. 1 Canada Feed	153	9	2.7	*
No. 2 Canada Feed	685	41	12.6	0.1
Tough No. 2 Canada Feed	46	2	0.8	*
No. 3 Canada Feed	90	5	1.6	*
Tough No. 3 Canada Feed	16	1	0.3	*
Other oats	63	3	1.1	*
TOTAL OATS	5 441	321	100.0	1.0

¹numbers have been rounded off *less than 0.05% **less than 500 tonnes

2. NET TERMINAL ELEVATOR RECEIPTS Crop Year 1986-87 (Continued)

	Number of Cars	Thousands of Net	Percentage of Class	Percentage of Total Receipts
BARLEY	and Trucks	Tonnes ¹		•
Special Select Canada Western 6-Row	360	28	0.4	0.1
Tough Special Select Canada Western 6-Row	1	**	0.8	0.2
Select Canada Western 6-Row	654 4	51 **	U.O *	*
Tough Select Canada Western 6-Row	508	41	0.6	0.1
Special Select Canada Western 2-Row	26	2	*	*
Tough Special Select Canada Western 2-Row	1 282	100	1.5	0.3
Select Canada Western 2-Row	40	3	0.1	*
Tough Select Canada Western 2-Row	78 690	5 377	83.4	16.9
Tough No. 1 Canada Western	5 495	378	5.9	1.2
No. 2 Canada Western	3 896	247	3.8	0.8
Tough No. 2 Canada Western	484	31	0.5	0.1
Other tough	45	3	*	*
Damp	96	5	0.1	*
Rejected	10	1	*	*
Special bin	1 878	148	2.3	0.5
Other barley	497	36	0.6	0.1
TOTAL BARLEY	93 966	6 449	100.0	20.3
RYE No. 1 Canada Tough No. 1 Canada No. 2 Canada Tough No. 2 Canada No. 3 Canada Tough No. 3 Canada Tough No. 3 Canada	1 607 28 572 25 65 15 30	129 2 42 2 4 1	71.0 1.0 23.0 1.0 2.5 0.5 1.0	0.4 * 0.1 * * *
TOTAL RYE	2 342	181	100.0	0.6
FLAXSEED No. 1 Canada Tough No. 1 Canada No. 2 Canada Tough No. 2 Canada No. 3 Canada Tough No. 3 Canada Tough No. 3 Canada Other tough Damp Other flaxseed	9 939 761 121 14 85 14 55 41 156	623 40 6 1 4 ** 1 1 4	91.5 5.9 0.9 0.1 0.6 0.1 0.2 0.1 0.6	2.0 0.1 ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** **
TOTAL FLAXSEED	11 100	001	100.0	

^{*}less than 0.05%
**less than 500 tonnes

2. NET TERMINAL ELEVATOR RECEIPTS Crop Year 1986-87 (Concluded)

DARFORER	Number of Cars	Thousands of Net	Percentage	Percentage of Total
RAPESEED	and Trucks	Tonnes ¹	of Class	Receipts
No. 1 Canada	22 182	1 493	63.9	4.7
Tough No. 1 Canada	99	3	0.1	*
No. 2 Canada	10 174	650	27.8	2.0
Tough No. 2 Canada	135	4	0.2	*
No. 3 Canada	2 082	112	4.8	0.4
Tough No. 3 Canada	54	1	0.1	*
Other tough	155	4	0.1	*
Damp	56	1	0.1	*
Other rapeseed	1 519	69	2.9	0.2
TOTAL RAPESEED	36 456	2 336	100.0	7.3
OTHER GRAINS				
Sunflower	48	1	0.4	*
Mixed grain	16	1	0.5	*
Buckwheat	91	1	0.7	*
Peas	636	36	17.8	0.1
Corn		* *	*	*
Safflower	77	1	0.6	*
Canary seed	1 320	39	19.5	0.1
Mustard	3 284	114	56.9	0.4
Triticale	7	**	0.1	*
U.S. safflower	105	2	1.1	*
U.S. mustard	2	* *	*	*
Beans	3	* *	0.1	*
Lentils	100	2	0.8	*
Faba beans	77	2	1.2	*
Millet	22	1	0.3	*
TOTAL OTHER GRAINS	5 788	200	100.0	0.6
PRODUCTS				
Screenings	305	44	53.8	0.1
Manufactured products	1	**	0.1	*
Pelleted screenings	562	38	46.1	0.1
TOTAL PRODUCTS	868	82	100.0	0.3
TOTAL RECEIPTS	432 675	31 824	100.0	100.0

¹numbers have been rounded off *less than 0.05% **less than 500 tonnes

3. TERMINAL ELEVATOR HANDLINGS Crop Year 1986-871 (thousands of tonnes)

RECEIPTS	Red Spring Wheat	Soft White Spring Wheat	Red Winter Wheat	Amber Durum Wheat	Total All Wheats
Thunder Bay	9 280	69	188	2 086	11 622
Vancouver	5 681	229	449	261	6 621
Prince Rupert	3 183		_	_	3 183
Churchill		_	_	_	_
Inland terminals	42	-	*	106	147
TOTAL RECEIPTS	18 186	298	637	2 453	21 574
SHIPMENTS					
Thunder Bay	9 486	55	186	2 022	11 749
Vancouver	6 067	35	447	235	6 784
Prince Rupert	3 254	_	_		3 254
Churchill		_	_		_
Inland terminals	65	_	_	98	163
TOTAL SHIPMENTS	18 873	90	633	2 354	21 950

						Other		ÿ
RECEIPTS	Oats	Barley	Rye	Flaxseed	Rapeseed	Grains	Products	Total
Thunder Bay	273	2 357	21	421	185	40	54	14 974
Vancouver	44	2 629	158	207	2 056	56	24	11 795
Prince Rupert	_	867	_			_		4 050
Churchill	_	594	_		_	_		594
Inland terminals	4	2	2	53	94	104	3	410
TOTAL RECEIPTS	321	6 449	181	681	2 336	200	82	31 824
SHIPMENTS								
	260	2 503	27	417	197	35	239	15 427
Thunder Bay				206	2 058	51	239	12 166
Vancouver	43	2 634	144	200	2 000			
Prince Rupert		905		-	1	*	31	4 191
Churchill		558		_	_	_	5	563
Inland terminals	2	4	1	28	179	72	12	462
TOTAL SHIPMENTS	305	6 603	173	651	2 435	158	533	32 809

¹numbers have been rounded off *less than 500 tonnes

4. EXPORTS OF CANADIAN GRAIN BY PORT Crop Year 1986-871 (thousands of tonnes)

LOADED AT	Wheat (excl. durum)	Durum Wheat	Oats	Barley	Rye	Flaxseed	Rapeseed	Corn	Total
Vancouver	6 543	235	43	2 632	144	210	2 099		11 906
Prince Rupert	3 254	_		904		2	1	_	4 162
Churchill	_	_	_	558		_	_	_	558
Thunder Bay	311	131	205	55	22	425	26		1 174
Midland	28					_			28
Port McNicoll	39		_		_		_	_	39
Goderich	7	_	_	_	_				7
Sarnia	77		_	_	_	_	_	45	122
Windsor	40			_		_	_	26	65
Port Colborne	53	_	_	_		—			53
Prescott	52	_	*	_	_	_	_		52
Montréal	1 566	363	_	177	_	_	_	_	2 106
Sorel	591	327	*******	156	_	_		_	1 074
Trois-Rivières	861	90	_	62			_	29	1 041
Québec	1 075	95		317	_	_		_	1 487
Baie-Comeau	1 532	481		881	_	<u> </u>		13	2 908
Port-Cartier	1 903	150		776	_	-	_	_	2 829
West Saint John	175	22	*******	1	_	_	_	-	198
Halifax	285	61	_	8	_	_	ethenitro .	_	354
Prairie elevators direct .	*	3	7	6		43	*		60
TOTAL	18 394	1 957	255	6 533	166	680	2 126	113	30 224

¹numbers have been rounded off

*less than 500 tonnes

Note: this includes exports shipped by vessel, truck, and rail; only cargoes loaded onto vessels are officially inspected at loading.

5. REINSPECTION OF WESTERN GRAIN RECEIVED: CARLOTS AND TRUCKLOTS Crop Year 1986-87 (no. of samples)

Location	Inspected	Re- inspected	Un- changed	Grades Raised	Grades Lowered	Dockage Raised	Dockage Lowered
Thunder Bay	200 403	10 324	8 908	1 305	70	0	41
Winnipeg	4 650	579	496	74	7	0	2
Churchill	11 295	567	463	104	0	0	0
Moose Jaw	6 667	360	309	40	11	0	0
Saskatoón¹	3 969	506	254	218	7	8	1
Calgary	2 161	3	2	1	0	0	0
Lethbridge	249	0	0	0	0	0	0
Vancouver	153 932	8 041	7 136	820	26	7	52
Prince Rupert	53 054	1 036	901	118	2	1	14
TOTAL	436 380	21 416	18 469	2 680	123	16	110
Percentage of total carlots and trucklots	100.0	4.9	99.3	0.6	*	*	*
Percentage of reinspections .	_	100.0	86.2	12.5	0.6	0.07	0.5

¹In the case of 12 samples reinspected at Saskatoon, both the grade and dockage were raised. In 5 cases the grade was raised and dockage lowered and in 1 case both the grade and dockage were lowered.

*Less than 0.05%

6. INSPECTION OF WESTERN GRAIN SHIPPED: CARLOTS AND TRUCKLOTS Crop Year 1986-87

Location	Carlots	Trucklots	Total
Thunder Bay	15 716	295	16 011
Winnipeg	1 175		1 175
Churchill	_	_	_
Weyburn	832	_	832
Rosetown	14	_	14
Moose Jaw	2 913	202	3 115
Saskatoon	2 106	232	2 338
Edmonton	171	_	171
Calgary	206	_	206
Lethbridge	338		338
Vancouver	98	1 956	2 054
Prince Rupert	14	84	98
TOTAL	23 583	2 769	26 352

7. INSPECTION OF WESTERN GRAIN IN CARGOES, BINS, TRUCKS OR WAREHOUSES (MONTRÉAL AND SOREL) Crop Year 1986-87

Grain	Tonnes ¹	Number of
	Tomics	Samples
Red spring wheat	8 854	88
Durum wheat	50 321	381
Oats	_	_
Barley	5 000	1
Sunflower	_	_
Soybeans	_	_
Peas	_	
Corn		_
Mustard		
Beans	54	1
Lentils	5 864	329
Faba beans	524	16
TOTAL	70 618	816

¹numbers have been rounded off

8. INSPECTION OF DELIVERY SAMPLES SUBMITTED "SUBJECT TO GRADE AND DOCKAGE" Crop Year 1986-87

Location	Number of Samples
Montréal	52
Chatham	4 568
Winnipeg	
Moose Jaw	190
Saskatoon	236
Calgary	2 436
Lethbridge	412
TOTAL	18 977

¹Producer deliveries to primary elevators

9. INSPECTION OF OTHER UNOFFICIAL SAMPLES Crop Year 1986-87

Location	Number of Samples
Montréal	1 651
Chatham	15 612
Thunder Bay	
Winnipeq	14 226
Moose Jaw	3 342
Saskatoon	5 389
Calgary	9 624
Lethbridge	6 677
Vancouver	3 683
TOTAL	61 872

10. INSPECTION OF EASTERN GRAIN IN CARGOES, BINS, TRUCKS OR WAREHOUSES Crop Year 1986-87

	Mo	ntréal	Cha	atham	Tot	
Grain	Tonnes1	Number of Samples	Tonnes ¹	Number of Samples	Tonnes ¹	Number of Samples
White winter wheat	969	3	571 984	45	572 953	48
Red winter wheat	1 031	2	_	_	1 031	2
Oats			_	_		
Barley			1 009	2	1 009	2
Soybeans	_		64 487	6	64 487	6
Peas		_	_			
Corn	200	1	237 054	36	237 254	37
Mustard		_	_	_		_
Beans	_		1 034	45	1 034	45
Cranberry beans	_	_	_	_	_	_
Lentils						*******
TOTAL	2 200	6	875 568	134	877 768	140

¹numbers have been rounded off

11. INSPECTION OF EASTERN GRAIN: CARLOTS Crop Year 1986-87

	Montréal		Cha	tham	Total	
Grain	Tonnes	Samples	Tonnes ¹	Samples	Tonnes ¹	Samples
Corn	_	_	1 703	2	1 703	2

Inumbers have been rounded off

12. INSPECTION OF GRAIN AT TRANSFER ELEVATORS Crop Year 1986-871 (thousands of tonnes)

Location	Eastern Grain Received	Eastern Grain Shipped	Western Grain Shipped	Total
Windsor	_	77	_	77
Sarnia		92	_	92
Goderich	_	_	_	_
Port Colborne		12	_	12
Kingston	_	_	_	_
Prescott	8	52	enante.	60
Montréal	_	AMARINA	2 100	2 100
Sorel	_	20	1 007	1 028
Trois-Rivières	_	106	907	1 013
Québec	_	_	1 409	1 409
Baie-Comeau	-	_	2 894	2 894
Port-Cartier	_	26	2 729	2 755
Saint John		22	170	192
Halifax		51	303	354
TOTAL	8	458	11 519	11 985

¹numbers have been rounded off

NOTE: Western grain received at transfer elevators is inspected on request.

These figures represent only vessel shipments.

13. OFFICIAL INSPECTIONS APPEALED Crop Year 1986-87

	Inspections	Percentage
Left as graded	884	82.5%
Grades raised	166	15.5%
Grades lowered	21	2.0%
TOTAL	1 071	100.0%

14. INSPECTION OF SUPPLEMENTARY PROGRAM SAMPLES Crop Year 1986-87 (no. of samples)

Location	Crop Insurance	New Crop Survey	Official Probe Samples
Winnipeg	79	16 376	1 418
Moose Jaw	_	_	1 711
Saskatoon	_	_	3 797
Calgary	1 351	_	_
Lethbridge	9 924	_	201
TOTAL	11 354	16 376	7 127

15. OFFICIAL WEIGHINGS Crop Year 1986-87

Region	Lake Vessels Loaded	Ocean Vessels Loaded	Vessels Unloaded	Railcars Unloaded	Railcars Loaded	Trucks Unloaded	Trucks Loaded	Exception Reports Issued
Pacific			_	206 986	112	_	2 040	1 377
Prairie		18		14 829	5 748	11 826	1 518	589
Thunder Bay	626	62		205 704	15 637	143	298	1 577
Eastern	_	516	17	10 232		_	_	12
TOTAL	626	1 241	17	437 751	21 497	11 969	3 856	3 555

16. OUTTURN NET SHORTAGE: VESSEL SHIPMENTS FROM THUNDER BAY TO TRANSFER ELEVATORS¹ Crop Year 1986-87

	Thousands of		
	Tonnes	Shortage	Per Cent
Commodity	Shipped ²	1986-87	1985-86
Wheat (excl. durum)	4,683	0.07	0.05
Durum wheat	562	0.06	0.03
Oats	25	0.19	0.12
Barley	765	0.06	0.02
Rye	_		0.27
Flaxseed	3	0.04	0.27
Rapeseed	31	0.14	0.21
Screenings	32	0.12	0.09

¹based on reported average figures ²numbers have been rounded off

17. DRYING OF TOUGH AND DAMP GRAIN AT TERMINAL ELEVATORS Crop Year 1986-871 (thousands of tonnes)

PACIFIC COAST	Tough	Damp – heated-air d	Tough & Damp Total rying —	Natural Drying	Total ²
Red spring wheat	373	4	377	318	695
Soft white spring wheat	_	_	_	1	1
Red winter wheat	3	_	3	1	4
Durum wheat	2	_	2	3	5
Oats	1.45			1	222
Barley	145	2	147	86	233
Rye				4	4
Rapeseed	_			1	1
TOTAL	523	6	529	416	945
THE PARTY					
THUNDER BAY	422	6	420	220	740
Red spring wheat	422 3	6	429 3	320	749
Soft white spring wheat	18	*	18	3	21
Durum wheat	44	1	44	39	83
Oats	6	*	6	7	14
Barley	75	3	78	92	170
Rye		_		*	*
Flaxseed	1	*	1	33	34
Rapeseed	*		*	1	1
TOTAL	570	10	581	495	1 076
INTERIOR TERMINALS					
Red spring wheat	2	*	2	*	2
Soft white spring wheat	_	_	_		
Red winter wheat	_		_	_	_
Durum wheat	1	*	1	*	2
Oats	_	—	_	*	*
Barley	*	*	*	*	1
Rye	*		*	*	*
Flaxseed	1 3	*	l ⊿	/	8
Rapeseed	3	1	4	1	11
Other	*		*	1	1
TOTAL	7	2	9	17	26
CHURCHILL					
Barley	1.100	-	- 4.440	8	8
TOTAL — ALL LOCATIONS	1 100	18	1 119	936	2 055

¹numbers have been rounded off ²represents heated-air and natural drying *Less than 500 tonnes

18. PRODUCER CARS SHIPPED BY PROVINCE AND BY GRAIN Crop Year 1986-87

Grain	Manitoba	Saskatchewan	Alberta and B.C.	Total	% of Total Cars
Wheat					
(excl. durum)	524	385	782	1 691	21.1
NBF ²	258	97	175	530	6.6
Durum wheatCWB1	114	29	9	152	1.9
Oats CWB1	9	19	29	57	0.7
NBF ²	7	3	4	14	0.2
Barley	336	238	1 456	2 030	25.3
NBF ²	41	30	84	155	1.9
Rye	20	20	82	122	1.5
Flaxseed	378	217	20	615	7.7
Rapeseed	517	724	1 404	2 645	33.0
TOTAL CARS	2 204	1 762	4 045	8 011	100.0
% of total	27.5	22.0	50.5	100.0	
1985-86 (%)	48.7	25.0	26.3	100.0	

¹Canadian Wheat Board ²Non-board feed

19. LICENSES IN FORCE AND STORAGE CAPACITY August 1, 1986 and 1985

	No. of L	Licenses	Capacities	Capacities in Tonnes		
Type of License	1986	1985	1986	1985		
Primary	1 860	1 940	7 740 350	7 894 740		
Process	28	29	467 820	508 070		
Terminal	22	21	3 701 430	3 663 550		
Transfer	24	25	3 370 920	3 436 730		
Grain dealers	62	61				
TOTAL	1 996	2 076	15 280 520	15 503 090		

20. MAXIMUM TARIFFS Crop Year 1986-87 (dollars per tonne)

	Wheat	Oats	Barley	Rye	Flaxseed	Rapeseed
Primary Elevators Elevation ¹	8.53	13.99	10.58	8.96	13.42	13.65
	0.026	0.043	0.032	0.027	0.031	0.031
Terminal Elevators Elevation¹	5.01	8.22	6.21	5.26	7.88	8.02
	0.035	0.057	0.043	0.037	0.041	0.042
	2.63	4.31	3.26	2.76	4.14	4.21
Transfer Elevators Elevation ³ From vessels:						
- to vessels	3.81	6.25	4.72	4.00	5.99	6.10
	4.82	7.90	5.98	5.06	7.58	7.71
	5.45	8.94	6.76	5.72	8.57	8.72
From railway cars: - to vessels - to railway cars - to trucks	4.82	7.90	5.98	5.06	7.58	7.71
	5.82	9.54	7.22	6.11	9.16	9.31
	6.45	10.58	8.00	6.77	10.15	10.32
From trucks: - to vessels - to railway cars - to trucks	5.45	8.94	6.76	5.72	8.57	8.72
	6.45	10.58	8.00	6.77	10.15	10.32
	7.08	11.61	8.78	7.43	11.14	11.33
Storage (per day) ⁴	0.035	0.057	0.043	0.037	0.041	0.042

¹Elevation and storage charges are computed on the net weight of the grain.

²Cleaning charges are computed on the accountable gross weight of the grain.

³Elevation charges are computed on the weight of the grain as received into the elevator.

⁴Storage charges are computed on the weight of the grain after drying.

21. REVENUE AND EXPENDITURES OF THE CANADIAN GRAIN COMMISSION Fiscal year ended March 31, 1987 \$(000)

			*C5	etin	>	ation	s cat
	Grain ection	Crain dhing	Economics 6 Statistics	Grain Research	Administ	Total rent Yes	Total jour teat
Revenue	26 032	13 977	3 753	1	21	43 784	32 713
Expenditures:							
Operating & maintenance	19 225	9 377	4 166	5 895	2 686	41 349	36 252
Capital	866	143	224	948	59	2 240	2 791
Miscellaneous		417		5		422	3
Total Expenditures	20 091	9 937	4 390	6 848	2 745	44 011	39 046
Cost of Operations							
(Deficit)	5 941	4 040	(637)	(6 847)	(2724)	(227)	(6 333)

22. REVENUE BY TYPE AND DIVISION Fiscal year ended March 31, 1987 \$(000)

			رچي. دي.	ز	ting	ation	5
	Grain ection	Grain ghing	Economics Estatistics	orginiese Chaese	stind arch Admini	Total Pert Ver	Total vious Year
Service fees:							
Inspection	25 980				_	25 980	19 308
Weighing	_	13 974	_	_		13 974	10 533
Documentation	_		3 580	_	_	3 580	2 639
Other				_	10	10	7
Proceeds from sales:							
Grain samples	35		_	_		35	38
Publications	12	-	29	_	_	41	26
Licences	_		144			144	120
Other	5	3		1	- 11	20	42
Total							
Current Year	26 032	13 977	3 753	1	21	43 784	
Total							
Previous Year	19 355	10 540	2 792	2	24		32 713

23. REVENUE BY LOCATION AND DIVISION Fiscal year ended March 31, 1987 \$(000)

			ics	st	in .	atio	at weat
	Grain Petion	Grain ghing	Economics Statistics	crain Test	rin	Total ent Ve	Total vious teat
LOCATION	Gr Insp	Chreis	Estat	Cr. St.	Adir	Curi	Pres
Vancouver	8 234	4 617	1 398	_	_	14 249	10 483
Prince Rupert	1 458	827	259	_	_	2 544	1 089
Lethbridge	79		_	_		79	55
Calgary	138					138	108
Saskatoon	255	58	16		_	329	173
Moose Jaw	211	74	20	_	_	305	184
Churchill	475	289	72	_	_	836	413
Winnipeg	474	76	214	1	21	786	1 836
Thunder Bay	9 386	5 235	1 634		_	16 255	12 749
Chatham	679		_		_	679	691
Montréal	1 090	536	140	_	_	1 766	1 233
Baie-Comeau	1 108	707	_	_		1 815	1 090
Sorel	358	205	_		_	563	315
Port-Cartier	1 044	542	_		-	1 586	939
Québec	674	418	_	_	_	1 092	976
Trois-Rivières	369	234		_		603	268
Saint John		75				75	74
Halifax		84				84	37
Total							
Current Year	26 032	13 977	3 753	1	21	43 784	
Total							
Previous Year	19 355	10 540	2 792	2	24		32 713

24. EXPENDITURES BY LOCATION AND DIVISION Fiscal year ended March 31, 1987 \$(000)

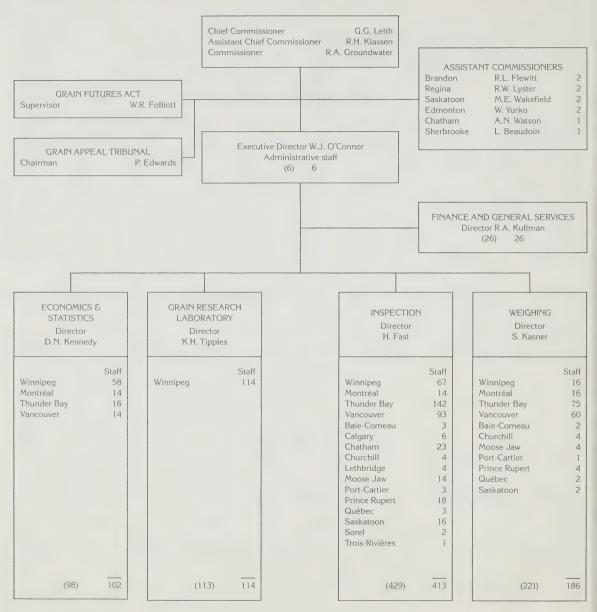
		-/	;c ⁵	ું ક	ind at	ion	at leaf
LOCATION	Grain ection	Grain ghing	Economics Statistics	e Granesa Granesa	ind ach Administrat	ion Total tent te	at Total vious Year
LOCATION	Inst	Me	Str	e i	Vo.	City	,640
Vancouver	4 652	2 768	837	_	_	8 257	7 461
Prince Rupert	524	213				737	552
Lethbridge	181					181	195
Calgary	284		_	<u>.</u>	132	416	324
Saskatoon	401	130	_		149	680	474
Moose Jaw	324	129	_			453	377
Regina					98	98	92
Churchill	67	134	_	_		201	143
Winnipeg	3 637	1 670	2 357	6 848	2 194	16 706	14 500
Thunder Bay	7 453	3 718	711	_		11 882	10 833
Chatham	1 034		_	_		1 034	994
Harrow	_		_		116	116	56
Montréal	890	818	485	_	_	2 193	2 366
Baie-Comeau	187	110			-	297	157
Sorel	111	_	_	_		111	60
Port-Cartier	128	47	_	_	-	175	153
Québec	170	123	_		_	293	187
Sherbrooke	_	_			56	56	57
Trois-Rivières	48	_	_			48	42
Saint John	_	45		_		45	9
Halifax	_	32		_		32	14
Total							
Current Year	20 091	9 937	4 390	6 848	2 745	44 011	
Total							
Previous Year	17 408	8 254	5 022	5 898	2 464		39 046

25. EXPENDITURES BY TYPE AND DIVISION Fiscal year ended March 31, 1987 \$(000)

			وي.	io Nije	, o	tion	- of
	ain ction	ain ning	Shorning	in Test	in inistr	al differ	al ous ve
	Crain ection	Grain ghing	Economics &	Crain Testin	ed Administri	Total rent Year	Total ious Year
Operating & maintenance:							
Salary & wages	14 289	7 148	2 695	3 528	1 829	29 489	25 121
Employee benefit costs ¹	2 969	1 548	548	711	225	6 001	5 627
Travel & relocation	555	462	83	122	170	1 392	1 314
Postage,freight,cartage	198	5	18	34	85	340	343
Communication	104	48	96	38	59	345	321
Advertising	1		7	_	2	10	6
Publications issued	50	5	60	35	27	177	162
Prof.& special services ²	90	18	49	84	26	267	251
Accounting serv. costs ¹	11	5	2	4	2	24	19
Rentals:	• • •		_	•	_	A A	10
Building	677	86	350	893	167	2 173	2 057
Equipment and computer	32	9	82	10	14	147	182
Purchase repair service:							
Building	4		3	9	_	16	9
Equipment and computer	24	22	121	68	5	240	218
Printing & stationery	79	13	34	23	67	216	193
Materials & supplies	142	7	18	336	8	511	426
Expenditures — other	_	1			_	1	3
Total Operating & Maintenance	19 225	9 377	4 166	5 895	2 686	41 349	36 252
Capital:							
Building renovations	321	13	142	108	24	608	177
Equipment:							
Scientific & technical	174	_	_	585	- Santonna	759	869
Office	41	35	11	12	15	114	122
Computers ³	27	94	43	118	2	284	1 306
Other Equipment	303	1	28	125	18	475	317
Total Capital	866	143	224	948	59	2 240	2 791
Miscellaneous expenditures:							
Membership		_	_	5	_	5	3
Automated scale installation .		417	_		_	417	_
Total Misc. Expenditures	_	417	_	5	_	422	3
Total							
Current Year	20 091	9 937	4 390	6 848	2 745	44 011	
Total							
Previous Year	17 408	8 254	5 022	5 898	2 464		39 046

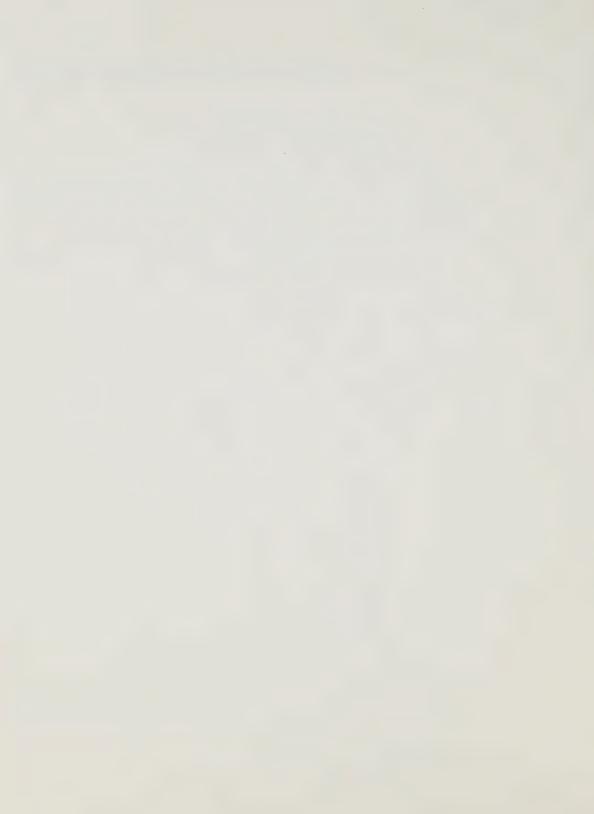
¹Includes costs of a direct payment and service provided without charge by other government departments.
²Includes costs of Employee Assistance Program.
³Includes costs of Financial Management Information System.

ORGANIZATIONAL CHART

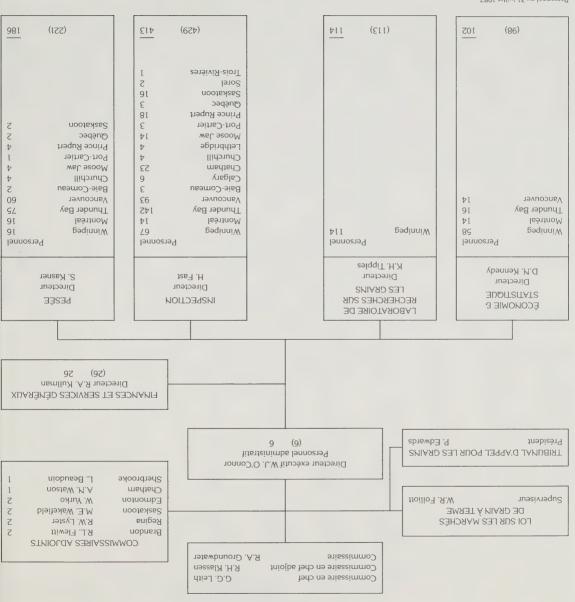


Staff employed at July 31, 1987. Includes full-time and casual, seasonal and part-time staff. Figures in parentheses represent authorized person-years.





ORGANIGRAMME



Personnel au 31 juillet 1987. Comprend le personnel à piein temps, occasionnel, saisonnier et à temps partiel. Les chiffres entre parenthèses représentent les années-personnes autorisées.

Sule If Say 3950 d Année financière se terminant le 31 mars 1987 (en milliers de dollars) 25. DÉPENSES: PAR SOURCES ET DIVISIONS

39 046		2 464	868 5	5 022	8 254	804 TI	otal des dépenses le l'année précédente
	110 44	2745	848 9	4 390	7 E6 6	160 02	otal des dépenses le l'année en cours
3	422		G	_	714	_	otal des dépenses diverses
	714				714	_	automatisé
							Installations d'équipement
5	G	_	G	_			snoitsilitA
							: səsrəvib səsnəqə
2 791	2 240	69	846	224	143	998	otal en capital
212	914	18	125	28	I	505	Autre équipement
J 306	284	7	811	£Þ	⊅ 6	ZZ	Ordinateurs ³
122	DII.	GΙ	12	II	35	ΙÞ	Bureau
698	694	_	989		Miles and American	D71	Scientifique et technique
							: tnəməqiup
771	809	72 ₹	108	142	13	321	səlduəmmi səb noitsvonð
36 252	C+C I+	000.7	CC0 C	001 +	1100	C77 C1	exploitation et entretien)
580 98	41 349	2 686	268 5	991 7	775 6	19 225	otal des frais graphitation et entretien)
	I				I		ntres depenses
924	IIS	8	988	. 81	L	145	Astériel et fournitures
26 I	216	L 9	23	34	ΞI	64	npression et papeterie
218	240	S	89	121	SZ	24	Equipement et ordinateur
6	91	_	6	5	_	Þ	lmmeduple
	<i>3</i> t		0	C		•	éparations et entretien :
182	LÞI	ÞΙ	OI	28	6	32	Equipement et ordinateur
Z 021	2 173	Z9I	£68	320	98	229	lmmeduple
	0210	251	600	010	50	LLJ	Location:
51	77	7	Þ	7	G	II .	Services de comptabilité ¹
ISZ	792	52	t/8	64	18	06	Serv. prof. et particuliers ²
Z9 I	LLI	72	35	09	G	09	Publications
9	01	Z		L		I	Publicité
32.1	345	69	88	96	817	104	Communications
545 545	340	68	34	81	S	861	Timbres, fret et transport
718 I	795 1	071	ISS	£8	797	999	Déplacements et réinstallations.
759 5	1009	170	117	87S	29V	599	Indemnités aux employés!
25 121	29 489	1 829	3 528	2 695	8417	14 289	Traitement et salaires
							rais d'entretien :
							tais d'exploitation et
3H2B3 3HO	, 123 3 tile lot	J. T. S. T.	SUPLIOD OD	Prietrono 1	Kan Jagar	इस् ^{मुत्} रिड ²⁸ रूपा	
3713 36 1	13.36	Tile	SHIP ISHEL	Pinion	50R	stile 1932	
THE I SING	noi3	.0	5 20 7	33, chibit		43	
		*		7			

Scomprend les frais reliés au Programme d'aide aux employés. 3 comprend les frais du Système de gestion de l'information financière. ¹comprend les déboursés versés directement et les services gratuits fournis par d'autres ministères.

	43 784	21	Ţ	3 753	13 977	26 032	en cours
							Total de l'année
Lε	1/8			_	1/8	_	xefileH
⊅ ∠	SL	_		_	SL	_	Saint-Jean (N.B.N) neal-tnis2
892	٤09	_	_	_	234	698	Trois-Rivières
946	I 092	-			418	7 49	Guébec
626	98G I	_	_	_	242	1 044	Port-Cartier
315	299	-	_	_	205	358	Sorel
060 I	1815	_	_	_	202	1 108	Baie-Comeau
1 233	99L I	_	_	140	989	060 l	Montréal
169	649	_				649	Chatham madtad
12 749	16 255	_	_	7E9 I	5 235	98£ 6	Thunder Bay
9E8 I	987	2.1	Ţ	214	94	ヤムヤ	
413	9£8		_	72	588	SLÞ	Churchill
184	305	_	-	20	ÞΔ	211	Moose Jaw
ETI	359	_	_	91	89	SSS	Saskatoon
108	138			_	_	138	Calgary
SS	64	similarete	_	_	_	64	Lethbridge
1 089	2 544		_	526	728	1 458	Prince Rupert
10 483	14 249			86E I	Z19 Þ	8 234	Vancouver
3Haba alfrot	ROZ HO ZATURIOL HOTRE	Thirthe Sale	or Standard	Alleriero A	eak 32 eak	इस्सार्थित इंडिया	гіед
Strabassiror	ORS 30 le lot	Shir and	Pagettend Su	distributos ?	20 3°	इसिर्मित देखेरेगा	
3/6/3	Josep St. Older	5311	Sacky at	3114 1816) ²	anol,	
in Sh	110	142 33	, N				
			(SJEIIC	lliers de do	11m ns) 18e	est mars 1	Annee linanciere se terminant i

10 240

32 713

77

7

2 7 9 2

24. DÉPENSES : PAR LIEUX ET DIVISIONS Année financière se terminant le 31 mars 1987 (en milliers de dollars)

19355

940 68		7 4 6 4	868 2	5 022	8 254	804 71	Total de l'année
	110 77	2745	848 9	068 \$	LEG 6	160 02	en coursen
							Total de l'année
ÞΙ	32				32	transport.	Halifax xsiilsH
6	St	_	_		St	**************************************	Saint-Jean (MB.)
45	84		-	—		84	Trois-Rivières
LG	99	99		—	-	-	Sherbrooke
187	263		_		123	170	ouébec
153	SLI	_	_		LÞ	128	Port-Cartier
09	III	_			_	111	Sorel
191	Z6Z	_		_	011	181	Baie-Comeau
2 3 9 6	2 193		_	987	818	068	Montréal
99	911	911		_	_		woттьН
₽66	1 034		_	_	manners.	1 034	Chatham
10833	11 882	_	_	117	3178	2 453	Thunder Bay
14 200	904 91	761Z	848 9	2357	049 I	7E3 E	
143	201		_	_	134	L 9	Churchill
76	86	86		_	_	_	Regina
LLE	453		_		159	324	web esoom
セムセ	089	146	_		130	104	Saskatoon
324	917	132	-	_	_	284	Calgary
961	181	_	_	_		181	Lethbridge
295	757			_	213	524	Prince Rupert
1977	8 257		_	758	2 768	7 652	√алсои∨ег
*		.1			4		

LIEU

précédente

Total de l'année

Année financière se terminant le 31 mars 1987 (en milliers de dollars) 21. RECETTES ET DÉPENSES DE LA COMMISSION CANADIENNE DES GRAINS

(555 8)	(227)	(2 724)	(748 9)	(759)	0707	176 9	Frais d'exploitation (Déficit)
940 68	110 44	2 745	848 9	4 390	756 6	20 091	Total des dépenses
262 88 197 2 2	41 349 2 240 42 349	— 69 989 Z	9 976 968 9	 727 7 199	714 841 778 9	998 972 6 I	Dépenses : Frais d'exploitation et frais d'entretien Capital
32 713	487 84	IZ	Į	527 E	13 977	ZE 03Z	Recettes
3attalanaptenot	HO2 RS 35 REPOT	Y. Deftifulded	Sugar Salland	andrighters a	Ph 230 335 34	silely sagil	

इसस्मित्र का विश्ववे Année financière se terminant le 31 mars 1987 (en milliers de dollars) 22. RECETTES: PAR SOURCES ET DIVISIONS

	24	2	Z 792	10 240	19 355	Fotal de l'année récédente
43 784	51	Ţ	3 753	13 977	26 032	en cours
						Total de l'année
50	II	I	_	5	G	stəviC
144		_	144		_	sim199
l Þ	_		52	_	12	Publications
35	_	_		_	35	Ventes de grain : Échantillons de grainsÉ
10	10	_	_	_		Autres
3 280		_	3 ≥80	_	_	Documentation
13 974		********	****	13 974	_	Pesée
25 980	_	_	_	_	22 980	Inspection
						: soivres eb estionC
3 3 Jule 1 Light 18	Hillipy Sul	Jagastiend at	hilipite 5 3	, ₄₃ 10 ³³⁵³ d	इस्मुल इंग्रेप	: soivise de service
Tollbrix	1118 231	Seast a	3 July Sulfall	,5	and it	
	086 SZ 01 085 E 776 EI 086 SZ	07 II	07	07	07	086 SZ

20, TARIFS MAXIMAUX Campagne agricole 1986-1987 (en dollars par tonne)

				du grain.	ten sbiog ub no	Les frais de mise en silo et d'entreposage sont calculés en fonctio
Sp0,0	140,0	750,0	6,043	ZG0'0	250,0	Entreposage (par jour)⁴
27,8 26,01 11,33	72,8 71,11 41,11	27,2 77,8 £4,7	97,8 00,8 87,8	∳6'8 82'0I 19'1I	54,8 64,8 80,7	Des camions : - aux navires aux wagons ferroviaires aux camions
17,7 18,9 SE,01	91,01 82,7	77,∂ 11,∂ 5,06	86,2 52,7 00,8	95,01 56,01	28,4 28,2 34,6	Des wagons ferroviaires : - aux navires aux wagons ferroviaires
01,8 17,7 S7,8	∠Gʻ8 8Gʻ∠ 66ʻG	00,4 5,00 27,2	S7,4 86,2 87,8	62,8 09,7 49,8	59,45 58,4 18,5	Silos de transbordement Mise en silo3 Des navires : - aux navires aux wagons ferroviaires aux wagons ferroviaires .
12,4	4,14	2,76	3,26	15,4	2,63	Nettoyage pour enlever les impuretés ²
8,02 240,0	88,7 140,0	5,26 7£0,0	15,21 6,043	SZ,8 730,0	5,01 5,01	Silos terminus Mise en silo ¹
180,0	24,81 180,0	96,8 720,0	10,58 250,0	66,51 64,00	65,8 620,0	Silos de collecte Mise en silo ¹
Colza	Lin	Seigle	Orge	SaniovA	BIÉ	ethoc de collection

Les frais de mise en silo et d'entreposage sont calculés en fonction du poids net du grain. 2-Les fiais de mise en silo et d'entreposage sont calculés en fonction du poids brut reconnu du grain. 3-Les fiais de mise en silo sont calculés en fonction du poids du grain à son arrivage au silo. 4-Les frais d'entreposage sont calculés en fonction du poids du grain après le séchage.

18. EXPÉDITIONS DE WAGONS DE PRODUCTEURS : PAR PROVINCE ET PAR GRAIN Campagne agricole 1986-1987

					lgrains de la Commission canadienne du blé
	0,001	26,3	25,0	7,84	(%) 9861-5861
	0,001	5,02	22,0	2,72	% du total
0,001	1108	S40 t	1 762	2 20⊄	TATOT
0,88	2 645	1 404	724	LIG	
L'L	919	50	ZIZ	378	······ uid
Z, I	122	Z8	50	50	Seigle S
6'1	122	₽8	30	ΙÞ	CHC2
£,2S	2 030	997 I	. 538	988	OrgeCCB1
2,0	ÞI	₽	3	7	FHCs
۲,0	LG	58	61	6	AvoineCCB ¹
6,1	IPS	6	58	DII d	Blé dur
9'9	930	SLI	<i>L</i> 6	258	FHCs
1,15	1691	782	385	524	Blé (sauf blé dur) CCB ¹
suoßem	Total	CB.	Saskatchewan	Manitoba	Grain
total des		jə_			
np %		Alberta			

Squains fourragers hors-Commission

19. PERMIS EN VIGUEUR ET CAPACITÉ D'ENTREPOSAGE Au 1^{er} août 1986 et 1985

	966 I	2 076	12 280 220	15 503 090
égociants en grainségociants en grains	79	19		
de transbordement	72	SS	3 370 920	0ET 3EA E
terminus toli	SS	2.1	3 701 430	099 E99 E
de conditionnement	28	58	467 820	070 808
os de collecte	1 860	1 640	7 740 350	077 468 T
enre de permis	1986 1986	1682 re becure	1986 Capacite	1985 sa ronnes

17. GRAIN GOURD ET HUMIDE SÉCHÉ AUX SILOS TERMINUS Campagne agricole 1986-1987¹ (en milliers de tonnes)

					chiffres arrondis
2 055	986	6111	18	1100	TOTAL — TOUS LES POSTES
8	8			-	Orge
0	0				СНОВСНІГГ
					Timodimo
56	41	6	7	L	
I	I				Autre
Ī	I	*	_	*	Moutarde
II	L	Þ	I	3	Colza
8	L	Į	*	ī	·······uiJ
*	*	*	_	*	Seigle S
I	*	*	*	*	
*	*	_	_		
7	*	I	*	I	Blé dur
_	_	_	_		Blé rouge d'hiver
		-	_	_	Blé tendre blanc de printemps
2	*	2	*	Z	Blé roux de printemps
					TERMINUS INTÉRIEURS
940 I	967	185	10	078	TOTOT
1	307	103		*	Colza
<u>β</u> ξ .	. EE 1	* ·	4	* T	nid
*	33	<u> </u>		1	Seigle
04 I	76	84	3	SL	Orge
71	7	9	*	9	əniovA
83	<u>6</u> E	b b	I	7 7	Blé dur
SI	٤	18	*	81	Blé rouge d'hiver
Þ	Ī	5	*	5	Blé tendre blanc de printemps
674	350	459	9	422	Blé roux de printemps
					THONDER BAY
<u>S</u> \$6	914	629	9	253	Arot
I	T				Colza
I. †2	ī D			_	Lin
Ī	ī	_	_	·	Seigle
233	98	741	Z	Stl	9Tg
I	I		_		Avoine
G	٤	7	_	2	Blé dur
t	Ī	ξ	_	ε	Blé rouge d'hiver
I	Ī.		_	_	Blé tendre blanc de printemps
969	318	LLE	Þ	ELE	Blé roux de printemps
			échage à l'air cl		COTE DU PACIFIQUE
Total2	naturel	əpimun	Humide	Gourd	
	Séchage	Gourd et			
			/		annous vol. Loca coca evolvien eviendum

Preprésente le séchage à l'air chaud et le séchage naturel *moins de 500 tonnes

15. PESÉES OFFICIELLES Campagne agricole 1986-1987

3 222	3 856	696 11	21 497	137 754	L I	1241	979	TOTAL
12	_	_	-	10 232	41	919		Région de l'Est
LLGI	862	143	15 637	205 704	_	79	979	Thunder Bay
689	1518	11 856	877 Z	14 856		18	-	Prairies
1377	2 040		112	986 907	***************************************	949	_	Pacifique
eimis	chargés	déchargés	chargés	déchargés	déchargés	chargés	chargés	Région
Kapports spéciaux	Samions	Snoims	Wagons	Wagons	Navires	Mavires hauturiers	Navires lacustres	

16. DÉFICIT NET AU DÉCHARGEMENT DE CARGAISONS DE THUNDER BAY JUSQU'AUX SILOS DE TRANSBORDEMENT¹ Campagne agricole 1986-1987

			2016 200 agranger 2014 aglasi
60'0	0,12	32	Criblures
12,0	₽I,0	15	Colza
7Z,0	₽ 0'0	3	під
72,0	_	_	Seigle
20,0	90'0	994	Orge
0,12	61,0	SS	9niovA
60,03	90'0	299	Blé dur
90'0	۷0,0	€89,4	Blé (sauf le blé dur)
e de déficit 1985-86	Pourcentag 1986-87	Expéditions (en milliers de tonnes) ²	Denrée

lselon les chiffres moyens déclarés Schiffres arrondis

13. APPELS RELATIFS AUX INSPECTIONS OFFICIELLES Campagne agricole 1986-1987

%0°00I	1701	TATOT
2,0%	12	Grade abaisaé
%G'GI	991	Grade rehaussé
%5,28	488	Oberace maintenance and a series of the contract of the contra
Pourcentage	Inspections	

14. INSPECTIONS DES ÉCHANTILLONS DE PROGRAMMES SUPPLÉMENTAIRES Campagne agricole 1986-1987 (nombre d'échantillons)

7127	978 91	11 324	
201	_	6 924	9gb
_	-	1381	
26L E		_	noc
1111	*****	_	wal
1418	975 31	64	рэ
ecnancinons officiels par sonde	Provenant de l'enquête sur la nouvelle récolte	-Assurance- récolte	

11. INSPECTION DE WAGONS DE GRAIN DE L'EST Campagne agricole 1986-1987

IPIOI		шеше	17	ontreal	Xa7	
échantillons	Tonnes1	échantillons	Tonnes	échantillons	Tonnes	Grain
2	1 703	7	1 703	_	_	sïsM
						lchifftes arrondis

12. INSPECTION DE GRAIN AUX SILOS DE TRANSBORDEMENT Campagne agricole 1986-1987¹ (en milliers de tonnes)

286 11	61911	458	8	TATOT
324	303	ĮG		xsfilsH
192	071	22		Saint-Jean (MB.)
2755	2 729	56	THE REAL PROPERTY.	Port-Cartier
\$68 Z	768 Z	_	_	Baie-Comeau
60t I	1 406	-	-	Québec
1013	406	901	The same of the sa	Trois-Rivières
I 028	700 I	20	_ `	Sorel
2 100	2 100	_		Montréal
09	_	25	8	Prescott
_	_	_	_	Kingston
IS	_	IS	_	Port Colborne
_				Goderich
76	_	76	-	sinne S
11		11	_	
IstoT	Grain de l'Ouest expédié	Grain de l'Est expédié	Grain de l'Est reçu	Poste

1chiffres arrondis

NOTA: Le grain de l'Ouest reçu aux silos de transbordement est inspecté sur demande. Ces chiffres ne représentent que les expéditions par navire.

9. INSPECTION D'AUTRES ÉCHANTILLONS DE GRAIN NON OFFICIELS Campagne agricole 1986-1987

61 872		ΣL
E89 E	19vuoon	Vai
LL9 9		ŀЭЛ
729 6	lgary	Ca
688 5	skatoon	Sa
3 342	wsl asoc	οM
14 226	padinn	ΙM
899 I	nuqeı Bay	ЧΤ
15612	mshts	CP
1991	Isəntro)M
Nombre d'échantillons	ete.	ьo

Campagne agricole 1986-1987 Campagne agricole 1986-1987 Campagne agricole 1986-1987

91 118	134	895 278	9	2 200	
-					Lentilles
_		—	_	_	Haricots canneberges
.E0 I	94	1 034			Haricots
_		_	_		Moutarde
237 25.	98	237 054	I	200	sïsM
	_	_	_	_	sio9
.87 79	9	L87 P9	_		sjo2
I 00	7	1 000		_	Orge
_		_	_		
I 03	_	_	7	1031	Blé rouge d'hiver
245 95	St	786 ILG	3	696	Blé blanc d'hiver
	IdmoM		Nombre	Tonnes	Grain
	10016 sinolines	Mombre M	900 Tonnes¹ d'échantillons Tonnes 571 984 45 572 95 64 487 6 64 48 64 487 6 64 48 7009 2 1 03 64 487 6 64 48 7009 2 1 03 7009 2 1 03 7009 2 1 03 7009 2 1 03	Nombre N	Tonnes1 Aombre Aombre

1 chiffres arrondis

7. INSPECTION DU GRAIN DE L'OUEST DANS LES CARGAISONS, LES CELLULES, Campagne agricole 1986-1987

918	819 07	TOTAL
91	524	Féveroles
359	₹98 €	Lentilles
I	₽G	Haricots
		Moutarde
_	_	
_	_	sio4
_	_	
	_	Tournesol
Į.	000 ⊆	Orge
_	_	
185	50 321	Bjé dur
88	₱98 8	Blé roux de printempsBlé roux de printemps
Nombre d'échantillons	Tonnes	Grain

lchiffres arrondis

8. INSPECTION DES ÉCHANTILLONS DE LIVRAISON DES IMPURETÉS"1 Campagne agricole 1986-1987

776 81		L
412		1
2 436	jalgary)
236	yaskatoon	3
061	wsL əsool	Į
11 083	gəqinniV	1
899 7	medtsd1)
25	ontréal	V
Nombre d'échantillons	Poste.	1

Livraisons de producteurs aux silos de collecte

5. RÉINSPECTION DES ARRIVAGES PAR WAGON OU PAR CAMION DE GRAIN DE L'OUEST Campagne agricole 1986-1987 (nombre d'échantillons)

Dans le cas des 12 échantillons réinspectés à Saskatoon, le grade et le pourcentage d'impuretés ont tous les deux été rehaussés. Dans 5 cas, le grade a été re- haussé et le pourcentage d'impuretés a été abaissé. Dans 1 cas, le grade et le pourcentage d'impuretés ont été abaissés.									
G '0	۷0'0	9'0	12,5	Z,88	0,001	_	Pourcentage de l'ensemble		
**	*	*	9'0	٤'66	6'Þ	0,001	Pourcentage de l'ensemble des wagons et camions		
110	91	123	2 680	69481	21 416	436 380	TOTAL		
1d	I	2	118	106	9E0 I	53 054	Prince Rupert		
25	L	56	820	9817	1408	153 932	Vancouver		
0	0	0	0	0	0	246	Lethbridge		
0	0	0	Ţ	7	5	2 161	Calgary		
I	8	L	218	797	909	696 €	Saskatoon ¹		
0	0	11	07	306	98	L99 9	wsl secom		
0	0	0	104	894	L9 9	11 295	Churchill		
Z	0	L	⊅ ∠	967	629	099 7			
ΙÞ	0	02	1 305	806 8	10324	200 403	Thunder Bay		
abaissé	rehaussé	abaissé	rehaussé	inchangé	inspectés	Inspectés	Poste		
Pour- centage d'impuretés	Pour- centage d'impuretés	Grade	Grade	SperiD	-èЯ				

[%] c0,0 sb sniom*

6. INSPECTION DE WAGONS ET DE CAMIONS CHARGÉS DE GRAIN DE L'OUEST Campagne agricole 1986-1987

26 352	2 769	23 583	JATOT
86	1/8	ÞΙ	Prince Rupert
Z 054	996 I	86	Vancouver
338		855	Lethbridge
506		209	Сајдату
141	_	ILI	Edmonton
2 338	232	2 106	Saskatoon
3115	202	5 6 1 3	Moose Jaw
ÞI	_	ÞΙ	RosetownnwotesoA
832		832	Weyburn
_	_	_	Churchlill
SLII	_	SZI I	Winnipeg
11091	562	917 21	Thunder Bay
10101	camions	Magons	POSTE

4. EXPORTATIONS DE GRAIN PAR PORT Campagne agricole 1986-1987 (en milliers de tonnes)

									sipuone sengique
30 224	113	2 126	089	991	6 533	222	1 957	18 394	TOTAL
09	_	sk:	43	_	9	L	5	*	səirisəq səb solis
									Directement des
798	_				8	_	19	285	xefileH
861				_	I		SS	SLI	Saint-Jean ouest (NB.)
2 8Z9	-		_		944		120	I 903	Port-Cartier
806 Z	13		_	_	188	_	181	1 532	Baie-Comeau
784 I	_	-			317	_	96	SLO I	Québec
1041	58	_	_	_	29	_	06	198	Trois-Rivières
1 074	_		_		991		327	169	Sorel
2 106	_	_			LLI	_	595	999 I	Montréal
52		_	_	_	_	*		25	Prescott
53	_	_		_		-		53	Port Colborne
99	97				_	-	_	07	rosbniW
122	94	_	-			_	_	LL	Sarnia
L				_	_		_	L	Goderich
6E			_	_	_		_	68	Port McMicoll
82				_	_	_		28	bnslbiM
1174	_	92	425	22	GG	205	131	311	Thunder Bay
899		*******		_	899		_	_	Churchill
4 162		I	2	_	⊅ 06			3 254	Prince Rupert
906 11	_	S 066	210	tt I	2632	EÞ	235	EÞS 9	Vancouver
lstoT	sïsM	Colza	пiЛ	Seigle	Orge	9niovA	qnı. Blę	Blé (sauf le blé dur)	СНА В С Е Ў

*moins de 500 tonnes

NOTA: comprend les exportations par navire, par camion et par rail; seules les cargaisons chargées sur les navires sont inspectées officiellement lors du chargement.

3. QUANTITÉ DE GRAINS MANUTENTIONNÉS AUX SILOS TERMINUS Campagne agricole $1986-1987^{\scriptscriptstyle 1}$ (en milliers de tonnes)

263	S		_		<u> </u>	899	_	Churchill
161 4	15	*	Ţ	_	_	906	-	Prince Rupert
12 166	246	IS	2 028	206	1 d d	2 634	EÞ	Vancouver
15 427	239	35	161	714	ZZ	2 503	260	Thunder Bay
								EXPÉDITIONS
31 824	28	200	2 336	189	181	677 9	321	
011	٤	101	76	53	Z	7	7	Terminus intérieurs
₱6 9		_			_	t69	_	Churchill
090 t	_	_		_	_	<i>L</i> 98		Prince Rupert
267 11	72	99	2 026	207	128	5 PS	ヤヤ	Vancouver
746 7I	7 9	07	185	451	21	2 357	273	Thunder Bay
grains	Produits	grains	Colza	ujŢ	Seigle	Orge	Avoine	ARRIVAGES
tous les		Autres				_		
Total,								
21 950	5 324		633	C)6	£78 81	1	TOTAL DES EXPEDITIONS
163	86		_	-	_	9		Terminus intérieurs
_	_		_	-		_		Churchill
3 254	_			-	_	3 254		Prince Rupert
₱87 a	235		L77	2	35	L90 9		Vancouver
6ÞL I I	Z 022		186	9	is	987 6		Thunder Bay
								EXPÉDITIONS
21 574	2 453		LE9	8	862	98181	<u> </u>	TOTAL
741	901		*	-	_	42		Terminus intérieurs
_	_		_	-		_		Churchill
3 183	_		_	-	_	3 183		Prince Rupert
6 621	261		677	6	SZS	189 ⊆		Vancouver
11 622	2 086		188	6	59	6 580		Thunder Bay
les piés	ambré	L S	aviń'b	sdw	printe	sdmətni	bı	ARRIVAGES
Total, tous	şlé dur	ge E	Blé rou	-	Blé ter planc	Froux de	BIS	
				(səuuo1 əp	nilliers o	19) ¹ 786	Campagne agricole 1986-1

32 809

2 435

٤09 9

lchiffres arrondis *moins de 500 tonnes

Total des expéditions Total des expéditions

2. ARRIVAGES TOTAUX AUX SILOS TERMINUS Campagne agricole 1986-1987 (fin)

0 001	0 001	10015	323 667	335Villate 33d IVIOI
٤'0	0,001	28	898	TOTAL, PRODUITS
I,0	I '9Þ	88	295	Criblures granulées
*	Ι'0	**	Į.	Produits manufacturés
Ι'Ο	8,53	t t	305	Criblures
				PRODUITS DÉRIVÉS
	- /			
9'0	0,001	200	887 2	TOTAL, AUTRES GRAINS
*	ε,0	Ţ	22	təlliM
*	Z, I	7	LL	Féveroles
*	8,0	2	100	Lentilles
*	Γ,0	**	ε	Haricots
*	*	**	7	Moutarde des ÉU
*	I,I	7	102	Carthame des ÉU
*	Γ,0	* *	L	Triticale
⊅'0	6'99	114	3 284	Moutarde
Ι'Ο	9'61	68	1320	Alpiste des Canaries
*	9'0	Ţ	LL	Carthame
*	*	* *	_	sïsM
Ι,0	8,71	98	989	sio9
*	۷,0	I	16	Sarrasinnisarras
*	5,0	Ţ	91	Grain mélangé
*	⊅ '0	Į	81/	Tournesol
				AUTRES GRAINS
Ε'L	0,001	2 336	954 95	TOTAL, COLZA
2,0	2,9	69	6191	Autres
*	Ι,0	I	99	Humide
*	1,0	t	991	Autres gourds
*	Ι,0	Ī	7 5	N° 3 Canada, gourd
₽,0	8,4	IIS	280 2	S Canada
*	2,0	Þ	135	N° 2 Canada, gourd
0,5	8,72	099	10174	N° 2 Canada
*	I,0	5	66	N° 1 Canada, gourd
۷,4	6,59	1 493	22 182	N° 1 Canada
arrivages	de la classe	nettes	de camions	COLZA
du total des	Pourcentage	sennot eb	yagons et	VZ 103

Nombre de

432 675

31 824

Milliers

lchiffres arrondis *moins de 0,05% **moins de 500 tonnes

TOTAL DES ARRIVAGES.....

0,001

Pourcentage

0,001

2. ARRIVAGES TOTAUX AUX SILOS TERMINUS Campagne agricole 1986-1987 (suite)

				(231ms) LOCK COCK 2102LIBB 2HBrdHIB2
Pourcentage du total des arrivages	Pourcentage de la classe	Milliers de tonnes nettes ¹	Nombre de wagons et de camions	ORGE
1,0	₽ '0	82	098	
*	*	**	1	Extra spécial C.W. à six rangs, gourde
Z,0	8,0	IS	b 9	Extra Special Civi. a six rangs, goal ac
*	*	**	7	Extra C.W. à six rangs, gourde
1,0	9'0	ΙÞ	809	Extra spécial C.W. à deux rangs
*	*	2	56	Extra spécial C.W. à deux rangs, gourde
£,0	G, I	100	1 282	Extra C.W. à deux rangs
*	ľ,0	5	04	Extra C.W. à deux rangs, gourde
6'91	₽,88	778 3	069 84	И. 1 С.М.
Z,I	6'⊆	878	9679	N° 1 C.W., gourde
8,0	8,5	742	968 E	И. 2 С.М.
ľ,0	€,0	15	484	N° ≥ C.W., gourde
*	*	5	SÞ	Autres gourdes
*	ſ,0	G	96	əbimuH
*	*	Į	10	Rejetée
9'0	2,3	148	878 I	Spēciale spēciale
I,0	9'0	98	26₹	Autres sartuA
20,3	0,001	6tt 9	996 86	TOTAL, ORGE
V 0	012	061	2031	Reight
þ'0	0,17	156	209 I	N° 1 Canada gourd
*	0, I	S	28	N° 1 Canada, gourd
ſ-'O	23,0	Sp c	272 20	N° 2 Canada gourd
*	0,1	Z V	22 29	N° 2 Canada, gourd
*	Z,S	l D	91 99	N° 3 Canada gourd
*	G'0	Z	30 I	N° 3 Canada, gourd
*	0, I		30	Autres
9'0	0,001	181	2 3 4 2	TOTAL, SEIGLE
	2 10	665	0000	FIN
0,2	۲ [°] ۱6	623	686 6	Sanada
ľ,0	6'9	0 ⊅	194	N° 1 Canada, gourd
sk:	6'0	9	IZI	N° 2 Canada
*	ľ,0	ĭ	14	N° 2 Canada, gourd
*	9'0	₽	98	N° 3 Canada
*	I,0	**	7 t	N° 3 Canada, gourd
*	Z,0	Į. T	GG	Autres gourds
т ш	I,0	V T	991 I <i>t</i>	
Ψ.	9'0	Þ	991	Autres

11 186

1,2

0,001

189

lchifftes arrondis **morion de 0,05% **morion de 500 tonnes

... NIJ ,JATOT

2. ARRIVAGES TOTAUX AUX SILOS TERMINUS Campagne agricole 1986-1987 (suite)

*	8.0	Z	97	Fourragère N° S gourde
ľ,0	7,2 12,6	1 <i>†</i> 6	989 123	Fourragère N° 1, gourde
* L'0	6'I.7	231	988 E	Fourragère N° 1
۷.0	£,0	73.1 I	988 2	Fourragère N° 1 extra, gourde
ľ,0	0,7	EZ.	986	Fourragère N° 1 extra
	- 0 2		-	N° 2 C.W., gourde
*	9'[S	96	No 5 C.W
_	-			N° 1 C.W., gourde
*	Ι,0	**	٤	No 1 C.W.
	. 0		C	AVOINE
8,78	100,0	21 574	276 628	TOTAL, TOUS LES BLÉS DE L'OUEST
L'L	0,001	2 453	31 058	Total, Blé dur ambré
*	I,0	7	It	Autres blés durs ambrés
I,O	8,0	50	283	Dur ambré № 5 C.W., gourd
G '0	9'9	163	2217	Dur ambré № 5 C.W
Ι'Ο	Þ'I	35	L9t	Dur ambré N° 4 C.W., gourd
6'0	12,2	567	667 E	Dur ambré N° 4 C.W.
I,0	۲,0	71	222	Dur ambré N° 3 C.W., gourd
9'I	20,5	503	848 9	Dur ambré M° 3 C.W.
*	2,0	₹ ·	53	Dur ambré № 2 C.W., gourd
Z, I	L'GI	385	906 7	Dur ambré N° 2 C.W.
*	I,O	2	32	Dur ambré N° 1 C.W., gourd
S,E	7,14	I 022	15 690	Dur ambré N° 1 C.W.
arrivages	de la classe	nettes1	anoimas sb	BLÉ DUR AMBRÉ
du total des	Pourcentage	de tonnes	ya snogaw	
Pourcentage		Milliers	Nombre de	
				Campagne agricole 1986-1987 (suite)

144 9

٤9

91

06

97

sennot 002 eb aniom** % 20,0 sb sniom* chiffres arrondis

TOTAL, AVOINE

Fourragère N° 3, gourde

Fourtagère N° Z, gourde

0,1

0,001

I'I

٤,0

9'1

8,0

321

٤

Į

G

2

2. ARRIVAGES TOTAUX AUX SILOS TERMINUS Campagne agricole 1986-1987

2,0	0,001	LE9	LSL L	Total, Blé rouge d'hiver
*	I,0	Ţ	L	Autres blés rouges d'hiverh
*	2,6	91	228	Gourd
٤,0	8,51	88	641 I	Rouge d'hiver N° 3 C.W
£,0	9'7[86	191 I	Rouge d'hiver N° 2 C.W
⊅'I	6'89	854	9419	Rouge d'hiver N° 1 C.W.
				Blé rouge d'hiver :
0,1	0,001	862	3 426	planc de printemps
			01.0	Total, Blé tendre
*	Z,I	Þ	St	bīuoD
I,0	I '9	18	214	Tendre blanc de printemps M° 3 C.W.
Z,0	4,12	1 9	SST	Tendre blanc de printemps N° 2 C.W.
۷'0	٤,17	213	2 445	Tendre blanc de printemps M° 1 C.W
•				Blé tendre blanc de printemps :
1,72	0,001	18 186	234 354	Total, Blé roux de printemps
1,0	ľ,0	24	303	Autres blés roux de printemps
*	*	2	32	Kejetê
*	*	8	124	əbimuH
Þ'l	₽,2	428	6949	Autres blés gourds
1,8	14,2	2 286	34 033	Fourrager Canada
*	I,O	13	183	N° 2 Canada Utilité
1,0	2,0	SÞ	199	N° 1 Canada Utilité
Z,0	⊅'0	٤L	⊅ 96	Blé de printemps Canada Prairie N° 2
٤,0	9'0	104	1324	Blé de printemps Canada Prairie N° 1
0,2	9'E	849	8 324	Roux de printemps N° 3 C.W., gourd
4,71	30,5	949 9	270 543	Roux de printemps N° 3 C.W.
۷'0	I,I	205	2 645	Roux de printemps N° 2 C.W., gourd
1,6	6,81	968 Z	9ZÞ 7E	Roux de printemps N° 2 C.W.
2,0	€,0	IS	999	Roux de printemps N° 1 C.W., gourd
G,71	9'0€	788 B	P74 17	Roux de printemps N° 1 C.W.
00 Gn	200000 01 2			Roux de printemps :
arrivages	de la classe	nettesi	de camions	ž18
du total des	Pourcentage	de tonnes	yagons et	
Pourcentage		Milliers	Nombre de	

cibnories arrondis %20,0 ab aniom*

(102 99)	E7E 77	(1 265)	1 083	(578 8)	SItL	(879 E)	787 A	(9+0 1)	1 299	(476)	116
(12 694)	19 928	(113)	611	(£041)	9911	(096)	189	(272)	422	(302)	565
(749)	E96	(—)	_	(1)	3	(72)	IG	(7)	61	(7)	5
(2 258) (516)	2 464 206	(S) (19)	96 ε	(84) (825)	283 283	(S) (—)	- 6	(I) (—)	-	(I) (—)	ε
(889 7)	877 8	()	_	(—)		(919)	117	(199)	292	(134)	177
(386 E)	7126	(02)	SO	(066)	908	(Z7S)	160	(99)	140	(091)	210
(205 02)	S++ LS	(1152)	≯ 96	(0 <i>L</i> † <i>L</i>)	6 5 7 4 9	(8 SO E)	901 7	(477)	<i>†</i> †8	(572)	818
(24 459) (840 92)	30 987 30 987	(ETI) (979)	918	(064)	9819	(1 456) (272 I)	2 126 1 980	(887) (881)	191	(45S) (854)	355
(66 201)	E7E 77	(1 265)	1 083	(8 873)	2177	(879 E)	787 p	(9401)	1 599	(1 76)	116
(12 988) (51 2 53)	755 19 918 5 1	(712) (840 I)	153	(1 401) (S 472)	216 G 1 203	(802 E)	787 E	(144) (209)	1 026	(585) (192)	305 209
1985/86	78/9861	1985/86	78/8861 S	98/9861 sii		98/9861	78/9861	98/9861 u	78/9861	1985/86 gle	1986/87

1. APPROVISIONNEMENTS ET ÉCOULEMENT DES GRAINS AU CANADA Campagne agricole $1986-1987^{\mathrm{I}}$ (en milliers de tonnes)

								¹ Chilfres provisoires
(665 1)	17 939	(319 E)	4 027	(184 S)	1544	(89 369)	32 211	Écoulement total (= utilisation+report)
(3 304)	3 125	(911)	1 069	(555)	1 626	(6108)	11 287	. 78et telliuj 18 na toqentne ne latoT
(611)	193	(11)	7	(7)	25	(444)	079	En transit par chemin de fer, divisions de l'Est et de l'Ouest
()	_	(—)	_	(8)	9	(68)	121	Dans les minoteries de l'Est et de l'Ouest
(293)	180	(51)	10	(42)	ZSZ	(028 1)	1 923	Entreposés et en transit aux silos de transbordement de l'Est
(1,503)	680 I	(141)	IdS	(854)	198	(1964)	908 ε	Dans les silos de collecte, de conditionnement et terminus
(960 1)	069 I	(909)	976	(09)	097	(217)	262 Þ	les les fermes serves les les les les les les les les les l
								REPORT (31 juillet 1987)
(11 592)	14787	(048 2)	2 928	(1 926)	2 825	(21 320)	24 224	Utilisation totale
(109 1)	690 8	(2 4 5)	1762	(521)	458	(S 072)	754 G	Marchés intérieurs
(76LE)	817 9	(643)	ZSZ	(JO7 I)	1661	(16 278)	18 790	Exportations ³
								UTILISATION
(665 +1)	17 939	(319 E)	4 027	(184 S)	1977	(698 62)	32 211	stanemennoisivorqqas eeb latoT
(2 156)	14 634 3 305	(5 897) (766 S)	175 3 251	(524)	768 E	(7 074) (292 SS)	8 030 27 481	Report au 31 juillet 1986 ² Production de 1986
1985/86 1985/86	78/9861	əni 1885/86	ovA 78\3891	1985/86 1985/86	918 1986/87	(saur) é dur) 1985/86		VPPROVISIONNEMENTS

3y compris les exportations de grain en vrac, de semences et (sauf le lin et le colsa) de produits écrasés et traités mesurés en équivalents en grains.

35	Dépenses: par sources et divisions	.69
34	Dépenses: par lieux et divisionsbépenses:	.49
34	Recettes: par lieux et divisions	.E.
EE	Recettes: par sources et divisions	.22
EE	Recettes et dépenses de la Commission canadienne des grains	.19
32	xusmixsm zlinsT	.02
15	Permis en vigueur et capacité d'entreposage	61
15	Expéditions de wagons de producteurs: par province et par grain	.81
30	Grain gourd et humide séché aux solis xus séché serminus	.71
52	Déficit net au déchargement de cargaisons de Thunder Bay jusqu'aux silos de transbordement	.91
58	Pesées officielles	.61
28	Inspections des échantillons de programmes supplémentaires	.4.
82	Appels relatifs aux inspections officielles	.51
ZZ	Inspection de grain aux silos de transbordement	.21
ZZ	Inspection de wagons de grain de l'est	.11
56	Inspection du grain de l'est dans les cargaisons, les cellules, les camions on les entrepôts	.01
56	Inspection d'autres échantillons de grain non officiels	6
SS	Inspection des échantillons de livraison soumis "sous réserve d'agréage et de déduction des impuretés"	.8
SS	Inspection du grain de l'ouest dans les cargaisons, les cellules, les camions ou les entrepôts (Montréal et Sorel)	٠.
24	Inspection de wagons et de camions chargés de grain de l'ouest	.9
24	Réinspection des arrivages par wagon ou par camion de grain de l'ouest	.6
23	Exportations de grain par port	٠,
SS	Guantité de grains manutentionnés aux silos terminus	Ξ.
18	Arrivages totaux aux silos terminus	2
91	Approvisionnements et écoulement des grains au Canada	Ţ
bage	ADEX DES IMPLEMOX	JI

NOTA: L'ordre des tableaux ainsi que les titres ont subi des changements depuis le rapport annuel publié en 1986. Puisqu'ils ont été arrondis, les chiffres figurant aux tableaux ne correspondent peut-être pas aux totaux des colonnes.



PUBLICATIONS

9JI	réco	elle	nou	la	anı	etes	Eudn

Oléagineux de l'Ouest canadien

Disponibilités et écoulement

Annuelle

Quality of Canadian Soybean Crop

Quality of Western Canadian Flaxseed

Quality of Western Canadian Flaxseed

Annuelle

Annuelle

Annuelle

Annuelle

Enquêtes sur les cargaisons

Qualité des grains canadiens exportés:

Blé roux de printemps
Blé dur ambré
Blé dur ambré
Annuelle
Annuelle

Statistiques sur la manutention du grain Exportations de grain canadien et de farine de blé

Exportations de grain canadien et de farine de blé
Livraisons aux élévateurs primaires de l'Ouest
Silos à grain du Canada
Statistiques hebdomadaires des grains
Producer Car Statistics
Producer Car Statistics
Producer Car Statistics
Previous Mensuelle
Périodique
Périodique

Autres
Rapport annuel, Commission canadienne des grains
Rapport annuel, Laboratoire de recherches sur les grains
Règlement sur les grains du Canada
Commission canadienne des grains (dépliant)

Séchage du blé de meunerie à la ferme Grain Grading Handbook for Western Canada Laboratoire de recherches sur les grains (dépliant) Historique de la Commission canadienne des grains

1912 à 1987 (livre à couverture rigide ou dépliant)
Guide officiel d'agréage des grains
Services aux producteurs de céréales, d'oléagineux

et de légumineuses en Ontario Services aux producteurs de l'Ouest Description des grades officiels de grain canadien

Parasites des grains entreposés Sommaire des exigences pour la délivrance des permis

Le céréaliculteur, le silo de collecte et la Commission canadienne des grains Système d'agréage dans l'Ouest canadien (1883 à 1983)

Laboratoire de recherches sur les grains

Une liste des rapports sur les recherches sera fournie sur demande.

REMARQUE: Une liste détaillée des publications sera fournie sur demande. Certaines publications sont gratuites et quelques-unes ne sont disponibles qu'en anglais.

Annuelle

Annuelle

participants. La Commission fournit un appui ad hoc en matière de préparation de divers rapports et autres services pour la LSGO.

Loi relative aux taux de fret sur les eaux intérieures

En vertu de cette Loi, la Commission peut fixer les taux maximums de fret applicables au transport du grain, par navire des lacs, de Thunder Bay aux autres ports de l'Est canadien. La Commission n'a établi aucun taux maximum au cours de la période examinée.

La division de l'Economie et de la Statistique prépare des résumés des taux moyens pondérés afin de tenir la Commission au courant des taux en vigueur.

Institut international du Canada pour le grain

MM. G.G. Leith et W.J. O'Connor ont agi à titre de directeurs et M. Leith s'est acquitté des fonctions de président du Conseil d'administration de l'Institut. La Commission a continué d'appuyer les démarches de l'Industrie céréalière visant à augmenter les débouchés de l'industrie céréalière canadienne. Des commissaires et des cadres de la Commissaine. Des commissaires ou de personnes net savources aux nombreux cours offerts par l'Institut. Un certain nombre d'employés de la Commission ont participé à plusieurs de ces cours.

superviseur examine les dossiers et les procédures de ces organismes pour s'assurer que les transactions sont menées conformément aux dispositions de la Loi et du Règlement.

Loi de stabilisation concernant le grain de l'Ouest

En vertu de cette Loi, la Commission peut enquêter sur une plainte voulant que l'admissibilité d'un requérant au Programme de stabilisation concernant le grain de l'Ouest n'ait pas été dúment reconnue. Les producteurs déclarés inadmissibles par le ministre responsable peuvent faire appel aux termes de l'alinéa 7(2) de la Loi. De plus, en vertu de l'alinéa 28(1), la Commission est autonisée à déterminer l'admissibilité de l'intéressé. Aucun appel n'a été interjeté durant la période en question. En vertu de l'alinéa 30(2), la Commission peut établir des aurètées imposant une amende de deux pour cent par mois aux titulaires de permis qui ont omis de payer la contribution exigible en vertu de la LSCIO. Aucun arrêté de ce pution exigible en vertu de la LSCIO. Aucun arrêté de ce genre n'a s'activité du sant la période faisant l'objet du genre n'a été établi durant la période faisant l'objet du rapport.

La Commission continue d'offrir des services de traitement des données au Programme de stabilisation concernant le grain de l'Ouest, y compris la collecte de données émanant des titulaires de permis ou d'acheteurs de grain désignée, et la préparation de rapports destinés aux

Au cours de cette période, on a créé un index de journaux contenant des articles tirés de divers journaux agricoles et l'index a été ajouté aux ressources de la bibliothèque.

Finances

Recettes : La Commission canadienne des grains tient une comptabilité de caisse et ses recettes sont créditées directement au Fonds du revenu consolidé du gouvernement fédéral. Les recettes de la Commission pour l'année financière qui s'est terminée le 31 mars 1987 ont atteint un total de 43 783 106 \$ pour les biens et services fournis à l'industrie céréalière.

Un volume plus important de grain acheminé dans le réseau de manutention (28,4 % par rapport à 1985-1986) s'est soldé par une hausse des recettes.

Dépenses: Les dépenses sont inscrites au compte d'exploitation, sont recouvrées à même les crédits parlementaires affectés à cette fin et sont inscrites selon la méthode de comptabilité de caisse. Les comptes financiers sont modifiés pour tenir compte des coûts affeents aux biens et aux services reçus au 31 mars 1987 mais impayés à la date limite de règlement de l'année financière 1986-1987.

Les dépenses d'exploitation comprennent les services non budgétaires qui proviennent d'autres ministères et pour lesquels il n'y a pas de frais directs, tels les avantages accordés aux employés et les frais d'émission de chèges accordés aux employés et les frais d'émission en 1986-1987 a atteint 44 011 088 \$, y compris les traitements pour 799,5 années-personnes. Ainsi, ces dépenses représentent une hausse causée principalement par des représentent une hausse causée principalement par des coûts plus élevés en personnel associés à l'augmentation du volume de grain manutentionné et aux règlements des couventions collectives.

LOIS SPÉCIALES ET AUTRES RESPONSABILITÉS

Loi sur les marchés de grain à terme

La Loi réglemente les marchés de grain à terme au Canada et prévoit la nomination d'un superviseur de la Loi sur les marchés de grain à terme qui relève des commissaires.

Le décret du Conseil P.C. 1976-590 modifie les dispositions de cette Loi pour l'appliquer désormais à la Winnipeg Commodity Clearing Ltd., la Bourse des denrées de Winnipeg, la Bourse des grains de Vancouver, la British Columbia Grain Shippers Clearance Association, la Lake Shippers Clearance Association, la Lake Shippers Clearance Association, la codres et membres.

Aux termes du Règlement, les bourses et les chambres de compensation sont tenues de faire parvenir à la Commission la liste de leurs membres, de même que des exemplaires de leurs arrêtés et dispositions régle-

Le superviseur observe les procédures que suivent les négociants de grain à terme. En tant qu'agent de liaison entre la Commission et les organismes réglementés, le

mentaires.

FINANCES ET SERVICES GÉNÉRAUX

En 1986-1987, la section des finances et des services centraux a fusionné avec la section des services d'information et la bibliothèque pour constituer les Finances et Services généraux.

Relations publiques

Publications: Les publications de la Commission sont inscrites sur la liste que renferme ce rapport. Elles sont disponibles séparément ou par voie d'abonnement. Réunions et visites: Des représentants de la Com-

mission ont assisté ou participé à une grande variété de réunions, tant au Canada qu'à l'étranger. Ces réunions ont porté sur des aspects de la manutention et de la qualité des grains et ont permis à la Commission de se tenir au courant des progrès et de mieux faire connaître ses activités. Par ailleurs, des rencontres ont eu lieu avec plusieurs acheteurs de grain canadien pour s'assurer qu'ils étaient toujours satisfaits. De plus, des cadres du personnel rou de contraine de grain sont représenté la Commission à de nombreux colloques acientifiques et techniques et professionnel ont représenté la Commission à de nombreux colloques acientifiques et techniques et bandis du Laboratoire se ont rendus dans plusieurs pays d'outre-met pour des rencontres d'outre sieurs pays d'outre-met pour des rencontres d'ordre sieurs pays d'outre-met pour des rencontres d'ordre

Visites guidées: La Commission continue d'accueillit des particuliers, des groupes, des délégations et des missions qui s'intéressent à ses nombreuses activités. Au cours de l'année, plus de 1 000 visiteurs, venant du Canada et de l'étranger, ont participé à plus de 100 visiteurs, Plusieurs membres du personnel de la Commission ont pris part à des discussions d'orfre technique avec ces visiteurs. De plus, au cours de l'année, dans la plupart des autres bureaux, le personnel a secueilli des visiteurs canadiens et de l'année, dans la plupart des autres bureaux, le personnel a secueilli des visiteurs canadiens et étrangers.

Stand: Au cours de l'année, le stand de la Commission a été monté à 25 foires et rencontres. Les représentants de la Commission accompagnant le stand se sont efforcés de répondre aux demandes de renseignements et d'offrir des détails supplémentaires concernant les activités et les politiques de notre organisme.

Bibliothèque

La bibliothèque de la Commission canadienne des grains offre une variété de services d'information au personnel de la Commission, aux personnes oeuvrant au sein de l'industrie céréalière et aux milieux agricoles en général. La collection d'ouvrages, qui remonte à 1912, est importante dans les domaines de la chimie céréalière, de la meunerie, de la boulangerie, du transport du grain et la meunerie, de la boulangerie, du transport du grain et de la qualité du grain. Le personnel travaille en étroite collaboration avec la bibliothèque de la Commission canadienne du blé ainsi qu'avec d'autres bibliothèques appecialisées. De plus, il effectue ses recherches par l'internspécialisées. De plus, il effectue ses recherches par l'internapier d'une banque de données versées sur ordinateur affin dispose.

rophylle dans les expéditions de même ment la variabilité de la teneur en chlomême temps, de réduire considérableélevée de canola de premier grade et, en de commercialiser une proportion plus cette méthode permettrait au Canada che infrarouge. L'adoption répandue de l'adaptation d'un appareil dans le proont élaboré une méthode basée sur période, les chercheurs du Laboratoire ble dans le silo à grain. Au cours de cette d'une technique rapide et précise utilisaaccordé la priorité à la mise au point en chlorophylle. Par conséquent, on a duels de grains en fonction de la teneur la séparation (agréage) des lots individes difficultés opérationnelles reliées à comme facteur de déclassement en plus gné l'importance de la chlorophylle rence en laboratoire. Ce travail a soulilisant une méthode standard de réfécise de la teneur en chlorophylle en utide grains verts) à la détermination préparé la méthode d'inspection (nombre du canola. Dans cette étude, il a comgrain sur la teneur en chlorophylle nation de l'effet de l'immaturité du une étude à long terme sur la détermi-Par exemple, le Laboratoire a mené

De plus amples renseignements sur les projets de recherches sont publiés dans le rapport annuel du Laboratoire.

des conseils sur les températures recommandées pour le séchage.

Evaluation des variétés: Le personnel du Laboratoire évalue la qualité des lignes de sélectionneurs de végétaux au cours des étapes finales d'analys ses et fournit des données et des rapports détaillés au Comité d'experts sur la qualité du grain. Le Comité utilise ces données lorsqu'il doit décider d'appuyer ou non des demandes d'homologation. De plus, le Laboratoire teste des nouvelles variétés dans des conditions compreraises au courser sant des samulées.

la qualité. méthodes améliorées pour déterminer grain quant à l'utilisation finale et des nologie utilisée pour le traitement du influent sur la qualité du grain, la techrecherches examinent: les facteurs qui dienne du blé. Les programmes de canadien tels que la Commission canables de la commercialisation du grain des grains et les organismes responsacieusement la Commission canadienne alors aux chercheurs de conseiller judiscientifique et technique; ceci permet solide d'expertise dans les domaines donnent à son personnel une base Laboratoire effectue des recherches qui Recherches scientifiques: Le

> Etablissement et maintiem 19 des normes de qualité

Établissement et maintien des normes de qualité

terminus sont inspectés officiellement au déchargement afin d'enlever tout wagon contaminé par du grain traité wagon contaminé par du grain traité de toute wagonnée soupçonnée d'être contaminée sont envoyés à la section d'analyses des résidus (Laboratoires. Toute exportation de blé, d'orge, d'avoine, de exportation de blé, d'orge, d'avoine, de colas des tértifiée par l'application de techniques d'analyses sophistiquées et sensibles pour confirmet tiquées et sensibles pour confirmet qu'elle est exempte de résidus toxiques.

Soutien technique à la division de l'Inspection: Le Laboratoire effectue des recherches sur l'effet des facturité, germination) sur l'utilisation finale. Au cours de cette période, le personnel du Laboratoire a monté un album de 2 000 dispositives décrivant les types de grains et les facteurs de déclassement. Il a aussi préparé, pour la division de l'Inspection, un texte et des illustrations à insérer dans un manuel sur les facteurs d'autision de l'Inspection, un texte et des dilustrations à insérer dans un manuel sur les facteurs d'agréage du blé roux de printemps.

Le Laboratoire confirme l'identification des variètés des grains céréaliers en utilisant des méthodes sophistiquées non visuelles. Il travaille de concert avec non visuelles. Il travaille de concert avec la division de l'Inspection au Canada et le personnel se rend dans d'autres pays pour enquêter sur les demandes de renseignements ou sur les problèmes se rapportant à la qualité du grain rapportant à la qualité du grain

% Ob pour le mais couvrant la plage de 30 à de 20 à 30 %) et le tableau non officiel 1986: le tableau nº 8 pour le mais (plage révisés ont été distribués le lei août différents. Deux tableaux de conversion vigueur pour 27 grains et oléagineux tableaux de conversion étaient en cours de 1986-1987, 43 différents l'industrie de manutention du grain). Au humidimètres sont aussi utilisés par mission canadienne des grains. (Ces 919 utilisés dans les bureaux de la Comdement des humidimètres modèle l'étalonnage et du contrôle du renches sur les grains est responsable de La division du Laboratoire de recher-

La Division a continué d'othrir aux termiers un service d'évaluation de la qualité du blé séché dans les séchoirs de grain à l'air chaud. Les fermiers qui envoient des échantillons reçoivent les résultats de l'évaluation et reçoivent les résultats de l'évaluation et

Les inspecteurs et les chercheurs de la Commission se rendent dans nos pays-clients pour étudier les besoins en utilisation finale et les techniques couralisation finale et les techniques couranties de transformation et pour déterminer si les grains canadiens convienment à ces marchés. Ils expliquent la "qualité" à laquelle peut s'attendre un client lorqu'il achète un grade spécificient lorqu'il achète un grade spécifique appartenant à une classe de grain que appartenant à une classe de grain canadien.

TES GRAINS TABORATOIRE DE TABORATOIRE DE PROGRAMMES DE PROGRAMMES DE

de recherches sur les grains. rent au rapport annuel du Laboratoire renseignements supplémentaires figudes programmes du Laboratoire; des port souligne quelques points saillants au soutien du marché. Le présent rapcanola du Canada au développement et organismes tels que le Conseil de Commission canadienne du blé et des vaille en etroite collaboration avec la De plus, le personnel du Laboratoire traà ses recherches sur la qualité du grain. ce, grâce à ses opérations courantes et lité du grain canadien sur le marché et gans le maintien de l'intégrité de la qua-Cette division joue un rôle essentiel

Enquêtes sur la nouvelle récolte et vérification des wagonnées et des cargaisons. La Division effectue des tests en laboratoire pour déterminer la qualité des différents grades de clasque autonne, les données sur la qualité sont publiées dans les sur la qualité sont publiées dans les fans. Character de la contra del

La Division analyse la qualité des classes de grain par grade après le déchargement de wagonnées aux silos navires aux ports. Les résultats de ces fundes sont publiés dans les publications annuelles, semestrielles et trimes-trielles du Laboratoire.

En plus d'effectuer des tests spécifiques se rapportant à la qualité d'utilisation finale de chaque grain, la Division applique un vaste programme en vue d'assurer que toute cargaison de grain canadien est exempte de résidus toxiques. Les wagonnées arrivant aux silos

Kleidahl. protéines a été établie par la méthode pris ceux des cargaisons, la teneur en

raison, collecte a été suspendu pour cette traces d'infestation; un permis de silo de tillons examinés, 2,9 % ont révélé des 117 000 échantillons. Parmi les échan-Services entomologiques a examiné gne agricole 1986-1987, la section des ferme et au silo. Au cours de la campaintestations dans le grain entreposé à la a noté une légère augmentation des l'année précédente. Par conséquent, on report de grain de grade inférieur de tois depuis plusieurs années, il y avait un temps de la moisson et pour la première météorologiques étaient acceptables au Entomologie: Les conditions

jide roux était le plus courant d'entre De tous les insectes détectés, le cucu-

EXPORTATIONS QUALITE DES

sur le dernier navire. quitte le silo terminus et qu'il est chargé de chaque cargaison de grain lorsqu'il la préservation de l'identité et du poids Pesée travaillent ensemble pour assurer Les divisions de l'Inspection et de la

donné suite à des demandes de rensei-En 1986-1987, la Commission a

exportees. moins de 1 % de toutes les cargaisons sur neut cargaisons, ce qui représente tion de tous les concernés, des enquêtes mission a effectué et réglé, à la satisfaccampagne agricole 1986-1987, la Comdétaillés de ces enquêtes. Au cours de la et a ensuite fourni des comptes rendus expéditions au moment du chargement des échantillons officiels prélevés des personnel de la Commission a examiné au poids du grain expédié outre-mer. Le gnements relatives à la qualité, à l'état et

WARCHE SOUTIEN AU

d'aide au développement du marché, d ordre technique et des programmes prive en leur tournissant des conseils dn'avec des commerçants du secteur Conseil de canola du Canada ainsi Commission canadienne du blé et le avec certains organismes tels que la Laboratoire travaillent en collaboration Les divisions de l'Inspection et du

> ces programmes figure aux tableaux 8 d'échantillons inspectés en fonction de durant la moisson de maïs. Le nombre moisson de blé et plus tard, à Prescott, rio. Il était installé à Port Hope durant la cielle aux producteurs de l'est de l'Ontaa offert des services d'inspection offi-Un laboratoire d'inspection ambulant

Services d'inspection supplé-

reporter au tableau 14. l'enquête sur la nouvelle récolte. Se récolte et les échantillons provenant de grains faisant l'objet de l'assurancede grains, y compris les échantillons de examiné et agréé 34 857 échantillons mentaires: La division de l'Inspection a

(NIRS) pour déterminer la teneur en troscopie dans le proche infrarouge Rupert a utilisé des appareils de specà l'hunder Bay, à Vancouver et à Prince personnel de la division de l'Inspection tonction de la teneur en protéines. Le n° 1 et n° 2 CWRS ont été séparées en wagonnées de blé roux de printemps Thunder Bay et à Vancouver, 111 660 agricole 1986-1987, aux silos terminus à broteines: Au cours de la campagne temps en fonction de la teneur en Séparation du blé roux de prin-

d'autres cargaisons de n° 1 et n° 2 couver tandis que les échantillons Rupert a été faite au laboratoire de Vansons de blé de Vancouver et de Prince protéines des échantillons des cargaidahl. La détermination de la teneur en que déterminée par la méthode Kjeltion, la teneur en protéines garantie telle outre-mer ont tous atteint, sans exceptemps n° 1 et n° 2 CWRS destinées Les cargaisons de blé roux de prinprotéines.

précision des appareils qu'elles utilisent pour les aider à vérifier l'exactitude et la contrôles aux compagnies céréalières a continué de tournir des échantillonsteneur en protéines: La Commission Autres déterminations de la CWRS ont été envoyés à Winnipeg.

pour calculer la teneur en proteines.

aux échantillons d'oléagineux, y comliminaires du debut de la recolte. Quant le cadre du programme des essais pre-Prairie, de blé dur ambré et d'orge dans l'Alberta, de ble de printemps Canada printemps, de blé rouge d'hiver de de printemps, de blé tendre blanc de protéines des échantillons de blé roux Winnipeg a servi à établir la teneur en L'équipement automatisé (NIRS) à

de qualité

sauuou sap

nəitnism tə

Etablissement

Etablissement et maintien des normes de qualité

Maintien PROGRAMMES DE L'INSPECTION DES GRAINS

des honoraires. sées, soit gratuitement ou moyennant lons présentés par des parties intérespection inspecte également les échantilrégler le différend. La division de l'Inspeut faire appel à la Commission pour un silo de collecte n'a pas été préservée, eutrepose en cellule spéciale dans qui estime que l'identité de son grain l'échantillon. De même, le producteur, pecteur en chef des grains examine sante, il peut alors demander que l'ins-En l'absence d'une décision satisfaidéduction des impuretés officiels.* mission aux fins d'agréage et de au déchargement soit remis à la Comreprésentatif du prélèvement effectué lecte, peut demander qu'un échantillon bués au grain qu'il livre au silo de cold'impuretés ou la teneur en eau attridésaccord avec le grade, la déduction division de l'Ouest, le producteur en Services aux producteurs: Dans la

Commission. rits pour fins d'agrèage officiel par la prélèvement d'échantillons représentaiucius des dispositions qui prevoient le leurs contrats avec leurs agents, ont Marketing Board. Ces organismes, dans Board et de l'Ontario Bean Producers' rio Soya Bean Growers' Marketing Producers' Marketing Board, de l'Ontalivrés aux agences de l'Ontario Wheat de blé, de soja et de haricots blancs tants de silos de collecte, sauf s'il s'agit echantillons n'engagent pas les exploides attribués par la Commission à ces lons pour agréage. Cependant, les grabroducteur peut soumettre des échantilmais sur une base moins officielle. Le aux producteurs de la division de l'Est, Des services semblables sont offerts

> tablissement Comités de Normalisation DE L'EST ET DE L'OUEST

Ces deux comités, constitués en vertu de la Loi sur les grains du Canada, comprennent des représentants d'Agriculture Canada, de la Commission canadienne du blé, de la Commission canadienne des grains et de tous les secteurs de l'industrie céréalière, y compris les producteurs, les fabricants et les exportateurs. Lors de leur réunion annuelle tenue à la fin de l'automne, les comités examinent et recommandent les échantillons-types primaires et d'exportation qui seront en vigueur.

Des recommandations pour l'établissement de nouveaux grades de grain ou pour l'épport de changements aux grades déjà fixés en vertu de la Loi peuvent provenir de producteurs, de groupes de producteurs ou d'autres secteurs de l'industrie. Les Comités de normalisation examinent les recommandations ou changements proposés et décident si ou changements proposés et décident si gouverneur en conseil aux fins d'approbation. S'ils sont approuvés, ils entrent en vigueur le l'er juillet pour les grades de grains de l'Est canadien et le l'er août pour rous les autres.

GBADES RÉVISÉES NOUVEAUX GRADES

Au 1et août 1986, la Commission a mis en vigueur des nouveaux grades et des nouvelles définitions des grades d'orge. Le grade provisoire de "variété en raison d'échantillon", établi en 1985 pour les variétés non homologuées de blé, a été annulé au 1et août 1986.

*Selon l'article 49b de la Loi sur les grains du Canada, si le producteur et l'exploitant de silo ne s'entendent pas sur le grade du grain, sur la déduction des impuretés et(ou) sur la teneur en eau, le producteur a le droit de demander à l'exploitant d'envoyer un échantillon du grain à la Commission canades mayuretés et(ou) aux lins d'agréage officiel. L'exploitant délivrera alors un récépissé de silo provisoire pour le grain, sous réserve d'agréage et de déduction des impuretés et(ou) de la teneur en eau attribués par la Commission.

cole 1986-1987, la division de la Pesée a effectué 1 064 inspections de 350 bascules.

La Commission exige que les compagnies lui présentent les devis de construction de nouveaux silos et de modification de nouveaux silos et de matériel de manutention des grains aux fins d'étude. C'est ainsi qu'au cours de la sampagne agricole 1986-1987, les divisions de l'Inspection et de la Pesée ont examiné 14 séries de devis pour de tels projets.

Pesée du grain: La division de la Pesée du grain: Pesée supervise la pesée de tout le grain réceptionné et expédié par les silos terminus agréés. La Division a vérifié la minus agréés. La Division a vérifié des silos de transbordement agréés et a vérifié, au hasard, la pesée du grain réceptionné par ce même type de silos. Les détails figurent au tableau 15.

Pesées de contrôle: La division de la Pesées de contrôle: La division de entreposées dans les silos terminus et de que la quantité et la qualité du grain n'aient pas changé au cours de la manutention.

Dans la division de l'Ouest, 11 pesées de contrôle officielles ont été faites et documentées aux silos terminus.

Dans la division de l'Est, 6 pesées de contrôle officielles ont été faites et documentées aux silos de transbordément. Enquêtes sur les déficits (expédi-

tions par rail et par navire); La division de la Pesée a mené des enquêtes lors de déficits peu communs ou exagérés dans les wagons ferroviaires aux silos terminus et de transbordement.

En cas de déficits au-delà de 0,1 % dans les **cargaisons** de grain aux ports canadiens lacustres ou maritimes, la division de la Pesée a enquêté sur le chargement des navires et a revu tous les renseignements relatifs au déchargement du grain, une fois à destination.

Au cours de la période, la Division a examiné sept cargaisons destinées à des pays d'outre-mer. En outre, elle a enquêté sur 172 récépissés d'expéditions provenant de Thunder Bay dés que les excédents ou les déficits dépassaient de 0,1 % les chiffres indiqués sur le connaissement. Les déficits moyens nets dans le cas des cargaisons de navires dans le cas des cargaisons de navires des lacs figurent au tableau 16.

sous-comités. rieur de transport du grain et ses trie céréalière, tel que le Comité supéd'étude qui oeuvrent au sein de l'indusaux travaux des comités et des groupes Division ont participé et fourni un appui tassement. De plus, des agents de la étude de la suffisance des marges de mouvement futur du grain ainsi qu'une Commission, les prévisions relatives au ment l'étude des droits exigés par la mission. A titre d'exemples, il y a notamfonctions, de réglementation de la Comégalement entrepris des études sur les vices offerts par les silos. La Division a les tarifs maximaux applicables aux sergrain afin d'aider la Commission à fixer question des frais de manutention du

SERVICES AUX TRANSBORDEMENT TRANSBORDEMENT

5, 6, 7, 10, 11 et 12. sion de l'Inspection figure aux tableaux vices fournis par le personnel de la divipôts peut être inspecté.) L'étude des serles, les camions, les wagons et les entrele grain de l'Est canadien dans les cellupesées de contrôle officielles. (De plus, échantillonnés et inspectés lors des terminus et de transbordement sont intérieur. Le grain entrepose aux silos grain de l'Est canadien dans le réseau transbordement pour les expéditions de aux silos de conditionnement et de la Division offre également ses services ment pour l'exportation. Sur demande, dien chargée aux silos de transbordesinsi que toute cargaison de grain canasilos terminus dans la division de l'Ouest grain réceptionné ou expédié par les l'Inspection échantillonne et inspecte le Inspection du grain: La division de

Inspection de l'équipement et

des installations: La Commission inspecte, selon le calendrier établi, tous les appareils d'échantillonnage automatiques, ainsi que les bascules et l'équipement utilisés dans les silos terminus et de transbordement agréés pour recevoir et expédier le grain. Grâce à une entente conclue avec le ministère de la Consommation et des Corporations, le personmation et des Corporations et des certifie les bascules utilisées dans ces certifie les bascules utilisées dans ces certifie les bascules utilisées dans ces

> Réglementation de la manutention du grain

Rêglementation de la manutention du grain

PRODUCTEURS WAGONS DE

Aux termes de la Loi sur les grains du Canada, les producteurs peuvent obtenir et charger des wagons directement sans passer par le réseau de silos de colecte. La Commission se charge de la répartition hebdomadaire de ces wagons aux producteurs. (L'Office de transport du grain répartit les wagons ferroviaires entre l'industrie céréalière et la Commission canadienne du blé en fonction des exigences de ventes hebdometion des exigences de ventes hebfornetion des exigences de producteurs forment une certaine proportion du fotal des wagons attribués pour chaque forain

Au cours de 1986-1987, les producteurs ont chargé 8 011 wagons ferroviaires, le chiffre le plus élevé depuis le milieu des années 30, et presque plus du double de l'année dernière (4 479 wagons). Environ la moitié de ces expéditions ont été faites sur 18 trajets ferroviaires. Les destinations principales étaient Vancouver (4 879 wagons) et feriaint Vancouver (4 879 wagons) et Thunder Bay (2 764 wagons). Se reporter au tableau 18 pour plus de renseignements.

DES SEKNICES LYBILS WYXIWYGX

Les tarifs maximaux applicables aux services de manutention et d'entreposage au 1et août 1986 étaient les mêmes que ceux de la campagne précédente. Toutes les compagnies de silos terminus ont continué de débiter un tarif inférieur aux tarifs maximaux autorisés pour les services de mise en silo (arrivage, mise en silo et déchargement), tandis que les compagnies de silos de transbordement ont débité, de façon générale, les tarifs maximaux établis par la Commission pour ce genre de service. Les tarifs maximaux pour ce genre de service. Les tarifs au tableau 20.

ET STATISTIQUES ECONOMIQUES ETUDES

La division de l'Économie et de la Statistique a continué d'étudier la

récépissés de silos. Sur demande, le personnel administratif à Chatham en Ontario fournit des services semblables aux silos de transbordement du sud de l'Ontario.

Au cours de la campagne agricole 1986-1987, des récépissés de silos pour 31 702 892,965 tonnes de grain déchargé ont été enregistrés tandis que des récépissés de silos pour 32 241 889,300 tonnes de grain expèdié ont été annulés dans la division de l'Est, des récépissés de silos pour 17 931 611,497 tonnes de grain déchargé ont été enregistrés et des récépissés de silos pour 17 931 611,497 tonnes de grain déchargé ont été enregistrés et des récépissés de silos pour 17 472 682,526 tonnes de grain déchargé ont été annulés.

STATISTIQUES

ligne de compte. ciations et organismes, entrent aussi en du blè, de même que par d'autres assotournies par la Commission canadienne sion dans les silos agréés. Les données ainsi que des opérations de la Commislui soumettent les titulaires de permis, officiels et des rapports périodiques que Ces données proviennent des dossiers vers les marchés intérieurs et extérieurs. agréées et sur l'acheminement du grain volumes de grain aux installations tion, le mouvement et l'entreposage des dienne de statistiques sur la manuten-Statistique est la principale source cana-La division de l'Economie et de la

Distribués au Canada comme à l'étranger, ces rapports sont indispensables à la Commission, aux autres organismes gouvernementaux et à l'industrie céréalière.

La Division collabore étroitement avec la Commission canadienne du blé, la division de la Statistique agricole et la Statistique agricole et la Statistique Canada ainsi qu'avec d'autres organismes fédéraux et provinciaux. En outre, la Division fournit des données statistiques à l'Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture ainsi qu'au Conseil international du blé et au ministère de l'Agriculture ainsi qu'au Conseil international du blé et su ministère de l'Agriculture des États-Unis.

*En vertu de la Loi sur les grains du Canada, la division de l'Ouest comprend Thunder Bay et la partie du Canada à l'est de Thunder Bay. La division de l'Est comprend la partie du Canada à l'est de Thunder Bay.

dant la fin de certaines poursuites en justice.

Le procès intenté par 78 producteurs à la Commission, au sujet de l'octroi du permis de Econ Consulting Ltd., s'est poursuivi en 1986-1987.

En mars 1987, la Cour fédérale du Canada a entendu le procès intenté par des producteurs contre la Commission concernant la prétendue négligence de la délivrance du permis de Memco Limited. Aucune décision n'a été prise au cours de la présente période.

DOCUMENTATION SERVICES DE

La division de l'Economie et de la Statistique fournit un service de documentation et de rapports aux silos ferminus et de transbordement agréés. Grâce à son réseau de télécommunications, elle alimente directement en données selectionnées les services de compaibilité et les inventaires de divers organismes et agences de l'industrie corpaismes et agences de l'industrie de divonnées pour établir ses rapports statistiques, alors que l'industrie céréalière. La Division se base sur céréalière y a recours dans ses activités opérationnelles et de planification ainsi que dans nelles et de planification ainsi que dans ses recherches.

ENREGISTREMENT

Aux termes des articles 99 et 96 de la Com-Loi sur les grains du Canada, la Commission canadienne des grains est terne d'enregistrer et d'annuler les récépissés de silos. Les exploitants de silos terminus et de transbordement agréés émettent des récépissés de silos pour tout arrivage de grain. De même, lorsque le grain est déchargé, les exploitants de silos terminus et de transbordement ailos terminus et de transbordement d'annulation, les récépissés enregistrés d'annulation, les récépissés enregistrés d'annulation, les récépissés enregistrés d'annulation, les récépissés enregistrés d'annulation, les récépissés du grain qui est grain identiques au grain qui est déchargé du silo.

Les récéptssés sont enregistrés et annulés conformément aux données officielles sur le grade et le poids. Un récépissé de silos enregistré constitue un document négociable.

Les bureaux de la division de l'Economie et de la Statistique à Winnipeg, à Vancouver et à Montréal contrôlent l'enregistrement et l'annulation des

DES PERMIS

La Commission délivre quatre catégories de permis. Au l'et août 1986, la Commission avait délivre au total 1 996 permis, y compris 1 860 aux silos de collecte, 24 aux silos de conditionnement, 28 aux silos de conditionnement. Se aux silos de conditionnement. Des aux silos de conditionnement, priementaires sur les patristiques comciants en grains. Des statistiques complèmentaires sur les permis délivrés ainsi que sur la capacité d'entreposage sinsi que sur la capacité d'entreposage figurent au tableau 19.

Le titulaire de permis est tenu de prouver à la Commission qu'il est financièrement capable d'effectuer le commerce proposé et doit fournir une garantie financière sulfisante. S'il manque à ses engagements, la Commission peut réaliser la garantie financière et répartir les biens aux producteurs admissibles lorsque toutes les demandes ont été étudiées. Le passif des titulaires de permis est contrôlé afin de décomminer si la garantie financière est suffisante. Le titulaire qui ne fournit pas un et garantie financière est suffisante. Le titulaire qui ne fournit pas une garantie financière est suffisante. Le titulaire qui ne fournit pas une garantie financière suffisante une garantie financière suffisante

Norstar Grain Company Ltd., anciennement titulaire d'un permis de négociant en grains, a manqué à ses engagements aux détenteurs de documents autorièse en 1986. La Commission a autorièse en 1986. La Commission a ment offerte par Norstar conformément à l'article 36 de la Loi sur les grains du Canada. La garantie était suffisante pour Couvrir toutes les obligations impayées.

La Commission a supervisé le règlement des obligations impayées au profit des détenteurs de documents admissibles délivrés par Farmland Grain Ltd., un négociant en grains titulaire d'un permis expirant le 30 avril 1985. La garantie offerte à la Commission n's pas été réalisée car Farmland a pu répondre à toutes ses obligations en vertu de la Loi toutes ses obligations en vertu de la Loi sur les grains du Canada.

La Commission a continue de détenir, par fidéicommis, les montants réalisés de la garantie financière offerte par Agri-Commodities Ltd., un négociant en grains (titulaire d'un permis) qui a fait faillite le 12 juillet 1985. Les déboursements avaient été faits en décembre admissibles. Le solde des fonds, qui est suffisant pour couvrir les créances suffisant pour couvrir les créances impayées connues, est détenu en atten-

Réglementation de la manutention du grain

Loi sur les grains du Canada

pour le grain cultivé dans l'est. vices d'inspection dans le sud de l'Ontario ceux de l'ouest. Elle fournit toutefois des sertement avec les producteurs de l'est qu'avec l'est du Canada et ne travaille pas aussi étroibordement ni aux négociants en grains dans des permis aux silos de collecte et de transrégionales. La Commission ne déliure pas Commission a différentes responsabilités der Bay et à l'ouest de l'hunder Bay), la clamée que dans l'ouest du Canada (Thun-Canada, parce que la Loi entière n'a été problisse des normes de grades pour tout le et extérieurs. Bien que la Commission étaune denrée valable sur les marchés intérieurs nod. Ie grain canadien, en vue d'obtenir blir et maintenir des normes de qualité manutention du grain au Canada et étacanadienne des grains doit **réglementer la** En vertu de cette Loi, la Commission

Au cours de la campagne agricole 1986-1987, la Comnission a considéré des révisions possibles à la Loi sur les grains du Canada afin de tenir compte des idées avancées lors de consultations tenues entre la Commission et les participants de l'industrie cerréalière au cours des quelques demières

รออูนนะ

TES CULTURES— RÉPERCUSSIONS DE

(du 1er août 1986 au 31 juillet 1987)

L'Ouest canadien: Les conditions de croissance des cultures étaient généralement bonnes en 1986 et plusieurs régions de l'Ouest canadien ont annoncé des rensieurs régions de l'Ouest canadien ont annoncé des rendaments presque records et des poids spécifiques élevés dans le cas des récoltes semées au printemps. Cependant, des gelées répandues au mois de septembre ont fait baisser la qualité des récoltes, aurtout celles du blé de force roux de printemps et du colza. Cette gelée a été suivie de trois semaines de pluies torrentielles dans plusieurs vie de trois semaines de pluies torrentielles dans plusieurs Le blé tendre blanc de printemps et le blé dur particuliè. Le blé tendre blanc de printemps et le blé dur particulièrement ont été atteints de germination.

Dans quelques régions du Manitoba, on a encore une fois décelé la brûlure de l'épi causée par le fusarium dans le blé dur et le blé de printemps Capada Prairie

le blé dur et le blé de printemps Canada Prairie. Le blé rouge d'hiver récolté en 1986 a donné un poids spécifique inférieur à cause d'une infection par la rouille.

Suite à un hiver exceptionnellement chaud et sec, l'ensemencement du printemps a commencé tôt en 1987. Les conditions de croissance se situaient dans la moyenne jusqu'au mois de juin, époque où un temps très chaud et sec a régné. Une germination inégale due à la deuxième croissance a produit des grains non mûrs lors de la récolte. Le mois de juillet était plus frais avec de la pluie répandue. Cette température a encouragé la croispuire des mauvaises herbes, ce qui a donné des plus sance des mauvaises herbes, ce qui a donné des plus hauts pourcentages d'impuretés dans les récoltes.

Ontario: Environ 80 % de la récolte de blé d'hiver a été moissonnée après le 1er août 1986. Les rendements été moissonnée après le 1er août 1986. Les rendements étaient en quelque sorte réduits par l'infection due à la brûlure de l'épi causée par le fusarium. On a décelé les dégâts causés par la germination dans le blé blanc d'hiver. La production du blé de printemps en 1986 a presque

La production du blé de printemps en 1986 a presque doublé par rapport à 1985; la plus grande partie de la récolte a été agréée n° 3 ou plus. La qualité du seigle entrait dans la moyenne, mais les rendements ont baissé. L'avoine de mouture s'est caractérisée par des poids spécifiques inférieurs à la moyenne et une trace de moisissure. La qualité de l'orge était excellente. La production sure. La qualité de l'orge était excellente. La production de colza a augmenté de 70 % et sa qualité était bonne; ves telles que le mais, les nairots et le soja a été retardée ves lelles que le mais, les nairots et le soja a été retardée à cause de pluies forrentielles en septembre, causant un déclassement de ces récoltes.

A cause de la pluie à l'automne, la superficie ensemencée de blé d'hiver en 1986 a été réduite d'environ 47 % par rapport à 1985; toutefois, la qualité de ce blé était excellente lors de la moisson (juillet 1987).

province de la Saskatchewan. Les quatre commissaires adjoints de l'Ouest entretiennent des relations avec la Commission et les exploitants de silos ainsi qu'avec les céréaliculteurs. Ils donnent suite aux demandes de renseignements et aux plaintes des producteurs.

aussi aux foires agricoles où la Commission tient un mission lors de visites aux silos de transbordement et sentants de l'assurance-récolte. Ils ont représenté la Comchercheurs, des compagnies de silos ainsi que des repréciants en grains. Ils ont tenu des discussions avec des des compagnies de silos et des associations des négoditeurs, des fabricants, des offices de commercialisation, suite aux plaintes provenant des producteurs, des expè-1986-1987, les commissaires adjoints de l'Est ont donné l'égard de ces silos. Au cours de la campagne agricole adjoints de l'Est n'ont pas de fonction de surveillance à proclamés. Par conséquent, les deux commissaires Canada relatifs à la division de l'Est n'ont pas encore été dien, car certains articles de la Loi sur les grains du risée à remettre des permis aux silos privés de l'Est cana-La Commission canadienne des grains n'est pas auto-

Les commissaires adjoints de l'Ouest ont inspecté des silos partout dans les trois provinces des Prairies vérifiant les bascules, les tamis, les humidimètres et autres équipements. De plus, ils ont examiné les déductions calcurapports concernant le grain contaminé et les mélanges de classes soupçonnés, l'utilisation des formules autorisées et l'affichage des règlements courants de la Commission applicables aux silos de collecte.

Les commissaires adjoints de l'Ouest sont autorisés à traiter directement avec les exploitants de silos et les surintendants lorsqu'ils mènent des enquêtes sur des eurintendants lorsqu'ils mènent des défroits dans les arrivages ou des défroits ou des défroits de stocks de grain, la Commission exige une pesée périodique des stocks de grain, de produits à base de grain et des criblures entreposés dans les ailos de collecte et de conditionnemnt agréés. La Commission examine les détails relatifs aux pesées de contission examine les détails relatifs aux pesées de controlle et en discule avec les gestionnaires des compagnies au besoin.

Au cours de cette campagne, les commissaires adjoints de l'Ouest ont donné suite aux plaintes provenant des producteurs et ont fait rapport aur les infractions au règlement et aux décrets de la Commission. Ils ont pris la parole aux réunions de producteurs et aux colloques organisés par des exploitants de silos. Ils ont rencontré des négociants en grains et des représentants des compagnies de silos. Ils ont pourvu en personnel les kiosques participé aux colloques des producteurs. Ils se sont joints participé aux colloques des producteurs. Ils se sont joints participé aux colloques des producteurs. Ils se sont joints participé aux colloques des producteurs. Ils se sont joints participé aux colloques des producteurs. Ils se sont joints fres avec des exploitants de silos afin de l'Inspection lors de rencontres des exploitants de silos afin de leur expliquer l'Importance de l'agréage et ses répercussions sur l'utilisities aux finale des dernées.

De plus, la section des Finances et des Services généreaux fournit à la Commission des services de comptablisation des dépenses et des recettes, la planification à long terme, le contrôle budgétaire et la comptabilité de caisse. En outre, elle fournit des services de bibliothèque et de relations publiques et coordonne l'établissement de et de relations publiques et coordonne l'établissement de

En vertu de la Loi sur les grains du Canada, la Commission doit établir des **Comités de normalisation de l'Est et de l'Ouest** qui revoient et proposent tout nouveau grade ainsi que tout changement aux grades de grain. De plus, ils examinent et proposent des échantillons-types primaires et d'exportation.

La Commission siège à Winnipeg et comptait environ 800 employés en 1986-1987, y compris administrateurs, commis, scientifiques, statisticiens, économistes, inspecteurs et peseurs de grain, ainsi que d'autres spécialistes et techniciens dans les centres du pays.

SHOITANIMON

R.L. Flewitt a remplacé-H.R. Hale à titre de Commissaire adjoint du Manitoba le 6 avril 1987, et le bureau de Winnipeg a été transféré à Brandon.

R.J. Brown a remplacé E.J. Pownall à titre de Peseur officiel régional le 20 septembre 1986.

R. Kullman est devenu Directeur des Finances et Services généraux le 1er avril 1986, et a assumé ses responsabilités au cours de la campagne agricole 1986-1987.

P.R. March a été nommé Agent d'informations techniques pour le Laboratoire de recherches sur les grains le 20 janvier 1986 et a assumé ses responsabilités au cours de la campagne agricole 1986-1987.

L. Raven a remplacé F. Letkeman à titre de Peseur offi-

ciel régional du Pacifique le 26 juin 1987. G.M. Watkins a été nommé Peseur officiel régional des

Prairies et Surveillant des enquêtes le 1er janvier 1987.

LES GRAINS TRIBUNAL D'APPEL POUR

Le Iribunal examine tous les appels faits, à la suite d'une réinspection officielle effectuée par l'inspecteur en chef des grains. Durant la campagne agricole 1986-1987, l 071 appels ont été examinés. Ces appels se rapportaient à du grain déchargé de wagons et de camions et inspecté officiellement dans la division de l'Ouest. Le grade attribué à l'origine a été confirmé dans 884 cas. Les appels ont porté sur des expéditions de blé, de colza, d'orge, de ont porté sur des expéditions de blé, de colza, d'orge, de protè de colza, d'orge, de lin, de seigle, d'avoine ou de moutarde domestique, inspectées officiellement dans la division de l'Ouest.

COMMISSAIRES ADJOINTS

En vertu de la Loi sur les grains du Canada, la Commission doit nommer six commissaires adjoints. Au cours de cette période, les commissaires étaient répartis comme suit: un dans chacune des provinces de Québec, de l'Ontario, du Manitoba et de l'Alberta et deux dans la

INTRODUCTION

Constituée en 1912 en vertu de la Loi sur les grains du Canada, la Commission canadienne des grains, auparavant connue sous le nom de Commission des grains du vant connue sous le nom de Commission des grains du l'État (Céréales et oléagineux) qui rend compte des activités de la Commission canadienne des grains au Parlement du Canada. Aux termes de la Loi, elle exerce deux activités principales: elle réglemente la manutention du grain au Canada et elle établit et maintient des normes de qualité pour les grains et oléadinatur canadiens. Ses frais d'exploitation sont recouvrés, en grande partie, par les droits qu'elle perçoit pour ses en grande partie, par les droits qu'elle perçoit pour ses erruires.

Trois commissaires, nommés par le gouverneur en conseil, élaborent la politique qui vise à atteindre les

objectifs de la Commission.

Les **six commissaires adjoints**, également nommés par le gouverneur en conseil, répondent aux demandes de renseignements provenant des céréaliculteurs et de l'industrie céréalière.

Le **Tribunal d'appel pour les grains** examine les appels faits à la suite du grade attribué à un échantillon de grain lors d'une inspection officielle effectuée par un

inspecteur de la Commission. Le **superviseur de la Loi sur les marchés de grain à terme** supervise le marché de grain à terme au Canada,

en vertu de la Loi sur les marchés de grain à terme. Les opérations de la Commission sont dirigées par le disseteur auteurité qui planifis socréonne et apre les

directeur exécutif qui planifie, coordonne et gère les activités de toutes les divisions, de même qu'il aide à élaborer et à appliquer la politique de la Commission.

La Commission a des bureaux dans 18 régions du Canada et son personnel dessert d'autres régions en fonc-

tion des demandes,

La divisions des opérations:

trôle qualitatif des grains et oléagineux canadiens à chaque étape de la manutention. Elle inspecte officiellement le grain aux silos terminus et de transbordement agréés et supervise et contrôle le traitement du grain.

La **division de la Pesée** supervise la pesée du grain ux silos terminus et de transbordement aqréés, vérifie

aux silos terminus et de transbordement agréée, vérifie régulièrement les atocks, et enquête sur les excédents et les déficits exagérés de grain, à l'arrivage et à l'expédition. Le **Laboratoire de recherches aur les grains** évalue la qualité de la nouvelle récolte, contrôle la qualité de la nouvelle récolte.

lue la qualité de la nouvelle récolte, contrôle la qualité du grain acheminé dans le réseau de silos agréés jusqu'aux centres de commercialisation, mène des recherches pures et appliquées sur les grains et oléagineux canadiens et offre une assistance technique à l'appui de la commer-

cialisation des grains et oleagineux canadiens. La division de l'Économie et de la Statistique

fournit des services de documentation aux silos ferminus et de transbordement, mène des études économiques pour le compte de la Commission et publie des données statistiques. En outre, elle délivre les permis de silos et de négociants en grains dont elle contrôle les cautionnements. Elle gère la répartition des wagons ferroviaires aux sérailistiques. Elle gère la répartition des wagons ferroviaires aux sérailistiques qui ap font la demande

céréaliculteurs qui en font la demande.



TABLE DES MATIÈRES

98 91 12 13 11	nances et Services généraux sis spéciales et autres responsabilités lblications tex des tableaux bleaux ganigramme
6 8 7 7 7	sablissement et maintien des normes de qualité Comités de normalisation de l'Est et de l'Ouest Nouveaux grades et définitions de grades révisées Programmes de la division de l'Inspection des grains Qualité des exportations Soutien au marché Programmes de la division du Laboratoire de recherches sur les grains Programmes de la division du Laboratoire de recherches sur les grains
99999944	Sglementation de la manutention du grain Octroi des permis Documentation Enregistrement Statistiques Wagons de producteurs Tarifs Tarifs Services aux silos terminus et de transbordement
I I I	rroduction ibunal d'appel pour les grains mmissaires adjoints spercussions de l'environnement sur les cultures

Message des Commissaires et du Directeur exécutif

Qualité du grain: Une tradition depuis 75 ans

L'adoption de la Loi sur les grains du Canada qui a établi la Commission des grains du Canada en 1912 constituait la réponse du gouvernement fédéral aux demandes des producteurs de l'ouest qui voulaient la réglementation de la manutention et du transport du grain. Avant cela, l'inspection des grains de l'ouest était régie par un système d'agréage et diverses lois. La Loi de 1912 a réuni ces lois et la Commission des grains du Canada a été chargée de protéger les intérêts des producteurs et de fournir un cadre législatif pour une industrie céréalière sans cesse croissante. La législation a établi un équilibre entre les droits des producteurs et des négociants, et la Commission devait régler les différends entre eux.

La Commission s'est adaptée aux besoins changeants de l'industrie céréalière au cours des 75 dernières années et, bien que ses opérations se soient agrandies, son but demeure le même: protéger les droits des producteurs.

Les employés et les membres de l'industrie céréalière du Canada ont célébré l'anniversaire de la Commission en assistant à des pique-niques, à des journées d'accueil et à des réceptions.

Nous reconnaissons et nous apprécions les efforts déployés par les employés, anciens et courants, qui, par leurs contributions aux objectifs visés, ont aidé à développer la réputation dont jouit le Canada comme exportateur de grain de qualité supérieure.



R.H. Klassen Commissaire en chef adjoint

G.G. Leith Commissaire en chef vonno V.O. U.W. Directeur exécutif

A.A. Groundwater Commissaire

L'honorable Charles Mayer Ministre d'État (Céréales et oléagineux) OTTAWA (Ontario)

Monsieur le Ministre,

Nous avons le plaisir de vous présenter le Rapport annuel 1987 de la Commission canadienne des grains.

L'année 1987 marque le 75e anniversaire de la Loi sur les grains du Canada ainsi que l'établissement de la Commission des grains du Canada. Le présent rapport passe en revue les opérations courantes de la Commission ainsi que d'autres activités de l'année. Il renferme également les recettes et les dépenses de la Commission pour l'année financière se terminant le 31 mars 1987, des statistiques sur la qualité et sur la manutention du grain et des renseignements concernant la campagne agricole 1986-1987.

Veuillez agréer, Monsieur le Ministre, l'expression de nos sentiments respectueux.

G.G. Leith

Commissaire en chef

R.H. Klassen

Commissaire en chef adjoint

R.A. Groundwater Commissaire

DES GEVINS COMMISSION CANADIENNE

RAPPORT ANNUEL 1987



CANADIAN GRAIN COMMISSION

1988 ANNUAL REPORT



Canadä

The Honourable Charles Mayer Minister of State (Grains and Oilseeds) OTTAWA, Ontario

We are pleased to present the 1988 Annual Report of the Canadian Grain Commission.

This report reviews the Commission's routine operations and other activities during the year. It includes the Commission's revenue and expenditures for the fiscal year ending March 31, 1988, and outlines grain-handling and quality statistics and information from the 1987-88 crop year.

Respectfully,

G.G. Leith

Chief Commissioner

R.A. Groundwater

Assistant Chief Commissioner

Dung & Leith

M.E. Wakefield Commissioner



TABLE OF CONTENTS

	Page
Introduction	1
Appointments	1
Grain Appeal Tribunal	1
Assistant Commissioners	1
Environmental effects on crop production	2
Regulation of grain handling	
Licensing	4
Documentation services	4
Registration	4
Statistics	5
Producer cars	5
Maximum tariffs for services	5
Statistical and economic research	5
Services at terminal and transfer elevators	5
Establishing and maintaining standards of quality	
Eastern and Western Standards committees	7
New grades and revised grade definitions	7
Programs of the Grain Inspection Division	7
Quality of export shipments	8
Programs of the Grain Research Laboratory Division	8
Finance and General Services	11
Special acts and other responsibilities	11
Publications	13
Table index	14
Tables	15
Organizational chart	35



INTRODUCTION

Established in 1912 by the Canada Grain Act, the Canadian Grain Commission (formerly named the Board of Grain Commissioners) is responsible to the Minister of State (Grains and Oilseeds), who reports Commission activities to the Parliament of Canada. Pursuant to the Act, the Commission has two main activities: the regulation of grain handling in Canada, and the establishment and maintenance of standards of quality for Canadian grains and oilseeds. Operational costs are recovered almost entirely by the collection of fees for services performed.

Three Commissioners appointed by Governor in Council develop policy to meet the Commission's objectives.

Six Assistant Commissioners, also appointed by Governor in Council, deal with inquiries from producers and the grain industry.

The **Grain Appeal Tribunal** examines and rules upon appeals of grades assigned by a Commission inspector on the official inspection of a sample of grain.

The **Supervisor of the Grain Futures Act** supervises grain futures trading in Canada under the terms of the Grain Futures Act.

Operations of the Commission are headed by the **Executive Director,** who plans, co-ordinates and administers the activities of all divisions and assists in developing and implementing Commission policies.

The Commission has permanent offices in 19 Canadian locations, and its staff serve other locations on a demand hasis

There are four operating divisions:

The **Inspection Division** maintains quality control of Canadian grains and oilseeds as they move through the handling system. It officially inspects grain at licensed terminal and transfer elevators and supervises and controls the treatment of grain.

The **Weighing Division** supervises weighing of grain at licensed terminal and transfer elevators. It audits their physical stocks at regular intervals and investigates excessive overages and shortages in grain receipts or shipments.

The **Grain Research Laboratory Division** assesses the quality of new crops, monitors the quality of grain moving through the licensed elevator system to final market positions, conducts basic and applied research on Canadian grains and oilseeds, and supplies technical assistance to marketers of Canadian grains and oilseeds.

The **Economics and Statistics Division** provides documentation to terminal and transfer elevators, conducts economic studies for the Commission and publishes statistics. It issues grain dealer and elevator licences and monitors security provisions related to licensees. It administers the allocation of rail cars to producers who apply for this service.

In addition, Finance and General Services provides the Commission with accounting services for expenditures and revenues, long-range operational planning, budgeting, and accounting. It also provides library and public relations services and co-ordinates office accommodation.

The Canada Grain Act requires the Commission to establish the **Eastern and Western Standards committees**, which review and recommend new grades and grade changes, as well as examine and recommend primary and export standard samples.

Headquartered in Winnipeg, the Commission employed about 840 people in 1987/88, including administrative and clerical personnel, scientists, statisticians, economists, grain inspectors and weighers and other specialists and technicians in centres across Canada.

APPOINTMENTS

F.V. Siemens was appointed Assistant Supervisor of the Grain Futures Act January 4, 1988. He became Supervisor of the Grain Futures Act July 1, 1988, upon the retirement of W.R. Folliott.

C.W. Lewis succeeded J. Fast as District Inspector in Charge, Pacific District on November 16, 1987.

L.C. Tesser succeeded E.M. Knox as Corporate Secretary on July 11, 1988.

N.L. Morgan succeeded D.E. Routley as Assistant Director (Administration) of the Grain Research Laboratory on December 7, 1987.

GRAIN APPEAL TRIBUNAL

The Tribunal examines all appeals of persons dissatisfied with grades assigned as a result of reinspection by the Chief Grain Inspector. In the 1987-88 crop year, 921 appeals were processed. These pertained to unload grades of carlots and trucklots of grain officially inspected in the Western Division. Grades originally assigned were upheld in 788 cases. These appeals involved shipments of wheat, canola/rapeseed, barley, flaxseed, rye, oats or lentils officially inspected in the Western Division.

ASSISTANT COMMISSIONERS

The Canada Grain Act provides for the appointment of six Assistant Commissioners. The location of these officers during the year under review was as follows: one in each of the provinces of Quebec, Ontario, Manitoba and Alberta and two in Saskatchewan. The four western Assistant Commissioners maintain contact between the Commission and elevator managers and grain producers, and deal with producer enquiries and complaints.

Private elevators in eastern Canada are not required to be licensed by the Canadian Grain Commission because certain sections of the Canada Grain Act pertaining to the Eastern Division are not in force. Accordingly, the two eastern Assistant Commissioners do not have direct responsibility in relation to these elevators. During the 1987-88 crop year, the eastern Assistant Commissioners answered enquiries from producers, shippers, processors, marketing boards, elevator companies and grain dealers' associations. They held discussions with elevator companies and crop insurance representatives. They represented the Commission on visits to licensed transfer elevators. They also attended farm fairs with the Commission's exhibit booth, and relevant marketing board and association meetings.

The western Assistant Commissioners are authorized to deal directly with elevator managers and superintendents when investigating excessive overages or shortages. To determine whether there is an overage or shortage in receipts or shipments of grain, the Commission requires that stocks of grain, grain products, and screenings in store in licensed primary and process elevators be weighed periodically. The Commission reviews the details of the weighovers and discusses them with company management when necessary.

The western Assistant Commissioners made approximately 1 300 visits to primary, process and terminal elevators throughout the three prairie provinces, checking scales, sieves, moisture meters and other equipment. They also checked deductions for shrinkage, assessment of dockage, reports on contaminated grain and suspected blending of classes, use of authorized forms, and posting of current Commission regulations applicable to primary elevators.

During the year under review, the western Assistant Commissioners investigated producers' complaints and reported infractions of the Commission's regulations and orders. They spoke at producer meetings and at seminars with elevator managers. They met with grain dealers and representatives of elevator companies, helped staff the Commission's display booth at agricultural exhibitions and took part in producer seminars. They joined the Inspection staff in meetings with elevator managers to explain the importance of grading and its impact on end use of the commodities. To further promote awareness of the Commission's role they attended trade fairs and elevator openings, and hosted tours for foreign delegations.

ENVIRONMENTAL EFFECTS ON CROP PRODUCTION

AUGUST 1, 1987 TO JULY 31, 1988

Western Canada: Somewhat dry conditions in the early growing period of 1987 changed to cool, wet weather in July and August, which extended the filling time for drought-stressed crops in central Saskatchewan and central and northern Alberta. Heavy rain, particularly in southern parts of Manitoba and Alberta, interrupted swathing in mid-August. The quality of cereal grains in the affected areas dropped by two or three grades as a result

Barley grown in the northern areas of Saskatchewan and Alberta had a badly weathered, immature appearance because of the cool, wet conditions of August.

Warm, dry September harvesting conditions accounted for one of the earliest harvests on record. A relatively small percentage of the crop was harvested in tough or damp condition.

Fusarium head blight was again detected in southern Manitoba, particularly in the Red River Valley.

Below-average winter snowfall and almost total lack of early spring rain resulted in both low soil moisture levels and wind erosion problems across the Prairies at the beginning of the growing season. Seeding was delayed in most areas as farmers awaited the moisture needed for adequate germination.

Western Manitoba and east-central Saskatchewan were the only areas to receive rainfall during the month of May. Extreme heat in early June caused problems for earlyseeded crops across the Prairies. In areas with limited soil moisture, crops were very thin.

Although some rainfall occurred in many areas in mid-June, Saskatchewan and southern Alberta did not benefit much. The only areas to receive normal precipitation were the northern growing areas of Alberta and Manitoba.

Combining of fall crops was widespread by late July, well ahead of recent years.

While wheat production was substantially lower than in 1987, protein levels were very high.

Ontario: Harvest conditions were excellent in the fall of 1987. Both the yield and quality of spring wheat were good, with nearly 80% grading No. 1. Other crops showed similar strength in yield and quality.

Seeding conditions for winter wheat were very good and the mild winter resulted in very little winterkill. The winter wheat crop was less affected by dry conditions in the spring than were other crops. Wheat yields were marginally lower than in the previous year, and the quality was excellent.

While weather conditions were good for the seeding of all spring grains and oilseeds, continued dry conditions caused stress to most crops. Growth of rye, oats, barley and spring wheat was hampered and the plants showed drought stress by July; corn was particularly harmed.

Canada Grain Act

The Act requires the Canadian Grain Commission to regulate grain handling in Canada and to establish and maintain standards of quality for Canadian grain, to ensure a dependable commodity for domestic and export markets. Although the Commission establishes grade standards for all of Canada, because the full Act has been proclaimed only in western Canada (Thunder Bay and west) the Commission has different regional responsibilities. The Commission does not license primary or process elevators or grain dealers in eastern Canada, and does not work as closely with eastern producers as it does with those in the west. However. it does provide an inspection service in southern Ontario for eastern-grown grain.

Bill C-112, an Act to amend the Canada Grain Act, was given third reading in the House of Commons July 26, 1988.

Regulation of Grain Handling

LICENSING

The Commission issues five classes of licences. As of August 1, 1987, 1905 licences were in effect, including 1770 for primary elevators, 24 for transfer elevators, 28 for process elevators, 23 for terminal elevators, and 60 grain dealer licences. Additional statistics on licences issued and storage capacity appear in table 18.

To qualify for licensing, applicants must establish to the satisfaction of the Commission their financial ability to carry out the proposed business, and must provide security acceptable to the Commission. If the licensee defaults or fails to pay in a grain transaction, the Commission may realize the security held and distribute the proceeds to eligible producers after all claims have been investigated. Liabilities of licensees are monitored to determine the adequacy of the security posted. Failure to provide adequate security can result in the revocation of a licence.

The Commission continues to hold in trust the proceeds realized from the security tendered by Agri-Commodities Ltd., a grain dealer licensee which went bankrupt on July 12, 1985. Disbursements have been made to eligible holders. The balance of monies, which are adequate to cover all known claims, are being held pending completion of legal proceedings.

The Federal Court of Canada heard two separate suits brought by producers against the Commission alleging negligence in the licensing of Econ Consulting Ltd. and Memco Ltd. No decision has been delivered on either of these suits during the period under review.

Norstar Grain Company Ltd., a former holder of a grain dealer licence, defaulted in its obligations to holders of authorized documents in 1986. There was sufficient security held to cover all obligations. An appeal has been filed by two producers who were ruled ineligible for the security. The financial institution that provided the security has agreed to pay the producers if they are successful with the appeal.

DOCUMENTATION SERVICES

The Economics and Statistics Division provides documentation and reporting services for licensed terminal and transfer elevators. Selected information is electronically forwarded to and integrated into the accounting and inventory systems of other agencies and organizations of the industry. This material is used extensively by the Division to prepare statistical reports and by the grain industry in operational planning and research.

REGISTRATION

Sections 95 and 96 of the Canada Grain Act provide for the registration and cancellation of elevator receipts by the Commission. Licensed terminal and transfer elevators issue elevator receipts for all grain received. Similarly, when discharging grain, terminal and transfer elevators surrender to the Commission for cancellation elevator receipts for the same kind, grade and quantity of grain as that which is discharged from the elevator.

Elevator receipts are registered and cancelled on the basis of official grade and weight records. A registered elevator receipt can be used as a negotiable document.

The Economics and Statistics Division offices in Winnipeg, Vancouver and Montréal control the registration and cancellation of elevator receipts. Administrative staff at Chatham, Ontario provide similar services to transfer elevators in southern Ontario on a request basis.

During the 1987-88 crop year, elevator receipts were registered representing 31 316 998.776 tonnes of grain unloaded and elevator receipts representing 32 023 647.052 tonnes of grain shipped were cancelled in the Western Division.* In the Eastern Division, elevator receipts representing 16 972 626.759 tonnes of grain unloaded were registered and elevator receipts representing 17 742 088.757 tonnes of grain shipped were cancelled.

^{*}Under the Canada Grain Act, the Western Division includes Thunder Bay and all of Canada west of Thunder Bay.

The Eastern Division includes all of Canada east of Thunder Bay.

STATISTICS

The Economics and Statistics Division is the principal Canadian source of statistics on volumes of grain handled by, moved through and stored at licensed facilities and moved to domestic and export markets. These statistics are based on the official records and periodic reports submitted by licensees, as well as on the Commission's operations in licensed elevators. Corresponding data from the Canadian Wheat Board and from other organizations and associations are also taken into account.

Reports are distributed both in Canada and abroad and are indispensable to the Commission, other government departments and the grain industry.

The Division works in close cooperation with the Canadian Wheat Board, the Agriculture Statistics and Natural Resources Division of Statistics Canada and other federal and provincial agencies. In addition, the Division provides statistics to the Food and Agriculture Organization of the United Nations, the International Wheat Council and the United States Department of Agriculture.

PRODUCER CARS

Under the Canada Grain Act, producers may obtain and load rail cars directly without using the primary elevator system. The Commission administers the weekly allocation of these cars to producers. (The Grain Transportation Agency allocates the available rail car supply to the grain industry and to the Canadian Wheat Board in proportion to their sales requirements each week. Producer cars make up a certain proportion of total cars allotted for each grain.)

In 1987-88, producers loaded 7 359 rail cars, a decrease of 8% from last year's figure of 8 011 cars. About half these shipments originated from 23 train runs. The principal destinations were Vancouver (3 663 cars) and Thunder Bay (3 350 cars). Details are given in table 17.

MAXIMUM TARIFFS FOR SERVICES

The maximum allowable tariffs for grain handling and storage services for August 1, 1987 remained unchanged from those of the previous year (except for the maximum tariffs for drying of high-moisture grain, which were increased by about 30% at all elevators). All terminal elevator companies continued to charge less than the maximum tariffs for elevation (receiving, elevating and loading out), while transfer elevator companies generally charged the maximum rates established by the Commission for this service. Maximum tariff rates for the major services for principal grains are listed in table 19.

STATISTICAL AND ECONOMIC RESEARCH

The Economics and Statistics Division continued to study grainhandling costs to assist the Commission in setting maximum tariffs for services performed in the elevators.

The Division also undertook studies to assist the Commission with other regulatory functions. Specific examples include study of Commission fees and projections of future grain movement. Division officers began a comprehensive review of the regulation of elevator tariffs. The first part of the review process, consultations with elevator owners and users, was completed during the 1987-88 crop year. Division officers also participated in and provided support to industry-wide committees and study teams such as the Senior Grain Transportation Committee and its sub-committees.

SERVICES AT TERMINAL AND TRANSFER ELEVATORS

Inspection of grain: The Inspection Division samples and inspects grain delivered to and shipped from terminal elevators in the Western Division and

Regulation of Grain Handling

Regulation of Grain Handling

Canadian grain shipped from transfer elevators for direct export. It also provides inspection services on request for domestic shipments of eastern grain from transfer elevators and at process elevators. Grain in store at terminal and transfer elevators is sampled and inspected at official weighovers of stocks. (In addition, eastern Canadian grain in bins, trucks, carlots, and warehouses may be inspected.) These services provided by Inspection Division personnel are reviewed in tables 5, 6, 7 and 10.

Inspection of equipment and facilities: At licensed terminal and transfer elevators, mechanical samplers, scales and equipment for transferring grain to scales on receipt and from scales for shipment are inspected on a scheduled basis. By arrangement with Consumer and Corporate Affairs Canada, Commission personnel inspect, verify and certify scales in these facilities. During the 1987-88 crop year, the Weighing Division carried out 1 117 inspections of 340 scales.

The Commission signed a memorandum of understanding with Agriculture Canada in April 1988 regarding the inspection of licensed terminal and transfer elevators. While previously these two organizations had jointly carried out these inspections, they are now done by the Commission only. The Plant Protection Division of Agriculture Canada issues the phytosanitary certificates required for export based on inspections carried out by the Commission's inspectors.

The Commission requires companies to submit for review plans and specifications of new elevator facilities and alterations to grain-handling equipment. During the 1987-88 crop year, the Inspection and Weighing divisions examined 18 sets of plans for such projects.

Weighing of grain: The Weighing Division supervises the weighing of grain received at and discharged from licensed terminal elevators. The Division monitored the weighing of export shipments from licensed transfer elevators and randomly monitored the weighing of grain received by licensed transfer elevators. Details are given in table 14.

Weighovers: The Weighing Division regularly audits stocks in store in licensed terminal and transfer elevators, to ensure that the quality and quantity of grain has not been altered during handling.

In the Western Division, 15 official grain weighovers were completed and documented at terminal elevators.

In the Eastern Division, a total of 17 official grain weighovers were completed and documented at transfer elevators.

Investigations of shortages (rail and vessel shipments): The Weighing Division investigated reports of unusual or excessive shortages of grain in rail cars received at terminal and transfer elevators.

When shortages in excess of 0.1% were indicated in the weights of **vessel shipments** of grain from Canadian lake and seaboard ports, the Weighing Division investigated loading of the cargoes and reviewed all available information relating to unloading of the grain at destination.

In 1987-88, the Division reviewed 28 overseas vessel shipments. It investigated outturns on lake vessels from Thunder Bay to transfer elevators in the Eastern Division in 199 cases where overages or shortages exceeded 0.1% of bill of lading figures. Average net shortages for lake vessel shipments appear in table 15.

Establishing

EASTERN AND WESTERN STANDARDS COMMITTEES

These committees, constituted by the Canada Grain Act, consist of representatives of Agriculture Canada, the Canadian Wheat Board, the Commission, and all segments of the grain industry, including producers, processors and exporters. At their annual meetings held in the late fall, the committees examine and recommend the primary and export standard samples which will apply.

Recommendations may come from producers, producer groups or other sectors of the industry for the establishment of new grades of grain or changes in the grading specifications of grains already established under the Act. The Standards committees review these and consider whether they should be submitted for the Governor in Council's approval. If approved, they become effective on July 1 for Canada Eastern grain grades and on August 1 for all others.

NEW GRADES AND REVISED GRADE DEFINITIONS

Effective August 1, 1987, Neepawa was established as the varietal standard for nos. 1, 2 and 3 Canada Western Red Spring wheat. Utility wheat, feed wheat, rye, mixed grain, triticale and flaxseed were designated Canada Eastern and Canada Western as defined by geographic growing area. The designation of canola was added and a new schedule published. The number of grades of CE White Winter and Red Winter wheat was reduced to 3 from 7 and 5, respectively. The grade schedules for CE Mixed Winter wheat and CE Mixed wheat were deleted. The tolerance for ergot in No. 2 CW/CE rye was reduced from 0.33% to 0.20%, and "special grades" and "rye Canada Ergoty" were

The specification "uniform in size" was added to the standards of nos. 1, 2 and 3 Canada lentils. For a complete listing of changes to degrading factor tolerance levels, the Official Grain Grading Guide should be consulted.

Maintaining PROGRAMS OF THE GRAIN INSPECTION DIVISION

Services to producers: In western Canada, a producer dissatisfied with the grade, dockage or moisture content assessed upon delivery of grain to a primary elevator may ask that a representative delivery sample be sent to the Commission for official grade and dockage determination*. If the producer is still dissatisfied with this of ficial determination, the Chief Grain Inspector may review the sample. Similarly, if the owner believes that the identity of specially binned grain in a primary elevator has not been preserved, the Commission may be called upon to arbitrate. These services are provided free of charge. The Inspection Division also inspects other samples forwarded by interested parties, on a fee basis.

Similar services are provided to producers in the Eastern Division, although on a more informal basis. The Commission's grades on these samples are not binding on elevator managers, except in the case of deliveries of wheat, soybeans and white pea beans to agents of the Ontario Wheat Producers' Marketing Board, the Ontario Soya-bean Growers' Marketing Board, and the Ontario Bean Producers' Marketing Board. These organizations have included in their contracts with managers of country elevators the provision for taking representative samples for official grading by the Commission.

A mobile inspection laboratory provided service to producers in eastern Ontario. It was based in Port Hope for the wheat harvest and later in Prescott for the corn and soybean harvest.

Establishing and Maintaining Quality Standards

^{*}Under's 49(b) of the Canada Grain Act, if a producer and an elevator manager do not agree on the grade of grain, the dockage and/or the moisture content, the producer has the right to have the manager send a sample of the grain to the Canadian Grain Commission for official grading. The manager will then issue an interim elevator receipt for the grain, subject to the grade and dockage and/or the moisture content which will be assigned to the sample by the Commission.

Establishing and Maintaining Quality Standards

The numbers of samples inspected under these programs are listed in tables 8 and 9.

Supplementary inspection services: The Inspection Division examined and graded 36 160 grain samples, including crop insurance samples, official probe samples and new crop survey samples, as outlined in table 13.

Protein segregation of red spring wheat: During 1987-88 crop year, 159 601 carlots of No. 1 and No. 2 Canada Western Red Spring wheat (CWRS) were segregated on the basis of protein content at terminal elevators in Vancouver, Thunder Bay and Prince Rupert. In addition, 1 341 carlots were segregated at terminal elevators in Moose Jaw and Saskatoon. Protein content for segregation is determined using near infrared spectroscopy (NIRS) equipment.

Overseas vessel shipments of No. 1 CWRS and No. 2 CWRS wheat consistently met guaranteed protein levels as measured by the Kjeldahl procedure. Vancouver and Prince Rupert cargo samples were tested for protein content in the Vancouver protein laboratory while other No. 1 and 2 CWRS vessel increment samples were submitted to Winnipeg.

Other protein testing: The Commission continued to assist grain companies in monitoring proteintesting equipment by providing check samples and test result analysis.

Inspection staff tested harvest survey samples of red spring wheat, soft white spring wheat, red winter wheat, prairie spring wheat, amber durum wheat and barley for protein content in Winnipeg with the "automated digital analyzer" (near infrared technique). They tested harvest survey and cargo samples of oilseeds for protein by Kjeldahl analysis.

Entomology: Infestation levels for the 1987-88 crop year were higher than in previous years. Of the 113 000 samples processed, about 4.4% showed some level of infestation. A mild winter, a very hot summer and a carry-over of stocks from previous years contributed to insect problems in both farm and

elevator storage. There was also a marked increase in infested producer cars. The rusty grain beetle was the most commonly found insect, and red spring and durum wheats were the most commonly infested grains. Most of the durum was low grade and had been stored for several years.

QUALITY OF EXPORT SHIPMENTS

The Inspection and Weighing divisions work together to ensure that the identity and weight of each shipment are preserved as grain leaves the terminal elevator, and as it is loaded onto the final vessel for transport.

In 1987-88, the Commission successfully concluded investigations concerning 14 cargoes. This figure represents 1.2% of all export cargoes. Complaints related to quality, condition or weight of grain shipped. The investigation of cargo complaints involves re-examination of the official samples taken at the time of loading and the preparation of detailed reports on these samples.

The Inspection Division's activities which support market development are described under "Market Support".

PROGRAMS OF THE GRAIN RESEARCH LABORATORY DIVISION

QUALITY ASSURANCE

Cargo and carlot monitoring: All export cargo shipments of wheat, barley, oats, rye and canola and all cargo shipments, both domestic and export, of soybeans and corn were screened to confirm freedom from contamination by pesticide residues. Selected cargo loadings of wheat, barley, corn and soybeans were also screened for the presence of mycotoxins.

A major project involved coordinating a joint survey by the Commission and Agriculture Canada of restricted weed seeds in export cargoes. This survey of over 1 800 samples taken from export cargo loadings of red spring wheat, amber durum wheat and barley provides the first substantial data for Canadian grain cargoes on the frequency of occurrence and level of contamination of weed seeds subject to importer's quarantine.

Laboratory staff monitored bi-weekly composites of carlots of wheat unloaded at terminal elevators, using the "falling number" test to indicate any evidence of sprout damage. They screened weekly carlot-unload average samples of canola from all terminal elevators to ensure that unregistered rapeseed varieties were not entering the grain handling system as canola. Following the 1987 harvest, staff monitored composites of daily deliveries of Canada Eastern winter wheat to terminal elevators for the presence of any of the major Fusarium toxins.

Technical support for the Inspection Division: The Laboratory and the Inspection Division study the effects of degrading factors (which may occur in a particular growing season) on end-use quality of grains and oilseeds. This is important in helping the Eastern and Western Grain Standards committees establish the primary and export standard samples of a particular grade of grain in a given crop year.

In order to determine the existence of any potential hazards associated with Fusarium infections in wheat grown in Manitoba in 1987, samples identified by the Inspection Division as containing affected kernels were tested for the presence of Fusarium trichothecene toxins.

Studies have continued on the effect of vitreousness on durum wheat processing quality. It has been established that keeping the vitreous kernel requirements for top grades of CW amber durum wheat is justified to ensure adequate protein levels for satisfactory pasta cooking quality.

Other technical support work included verification of variety by chemical analysis of cereal grain samples submitted by the Inspection Division; quality testing of samples submitted by various segments of the grain industry through the Inspection Division on a fee-for-service basis; and an investigation into the relationship between degrees of visible sprouting and alpha-amylase enzyme activity in red spring wheat.

The Laboratory is also responsible for the calibration and monitoring of performance of all Model 919 moisture meters used in Canadian Grain Commission offices. Effective August 1987, an updated conversion table for use with the Model 919/3.5 meter was issued for eastern Canadian corn (Corn Table No. 9). Staff test these moisture meters every two weeks using test samples, and recall them for servicing if necessary.

The Inspection Division, as well as individual producers, may submit samples to the Grain Research Laboratory for assessment of the quality of wheat dried in heated-air grain dryers. This service allows dryer operators to monitor dryer performance and ensure that wheat gluten is not damaged by air temperatures that are too high.

Variety testing: Laboratory staff evaluate the quality of plant breeders' cultivars at the final stages of testing and provide detailed reports to the Western Expert Committee on Grain Quality. The committee uses this information in deciding whether or not to support applications for registration of varieties. Sometimes staff test new varieties under simulated commercial processing conditions.

Scientific research: Research generally focuses on learning what governs end-use quality in grains and oilseeds and determining how it can accurately be measured. Staff are always working to develop improved methods of quality analysis—emphasizing, wherever possible, instrumental approaches for rapid testing which may have operational applications. Following are some highlights from the past year.

Establishing and Maintaining Quality Standards

Establishing and Maintaining Quality Standards

Sprout damage continued to be the topic of several research projects:

-investigation of the relative contribution of slightly- and severely-sprouted kernels to alpha-amylase activity; -examination of two procedures (the "paste viscosity indicator," developed at the GRL, and a colorimetric method developed in Australia) for their potential in rapid operational monitoring of alpha-amylase activity; and -studies of the effects of high alpha-amylase activity on the quality of spaghetti processed from durum semolina.

Through mycology studies into the Fusarium head blight disease in wheat, Laboratory scientists have identified the main species involved, the classes of wheat most susceptible to infection, and the growing areas where the toxin-producing species are most likely to occur. They are also gathering information on the factors contributing to the severity of infection.

Laboratory staff found better ways to determine pesticide residues and mycotoxins in grains; this permits the GRL to keep pace with increasing demands for these types of analyses. Staff also achieved improvements in both sensitivity and selectivity in the pesticide residue analysis method used by incorporating a "selected ion monitoring-mass selective detection" approach. GRL staff discovered that using a near-infrared reflectance technique for rapid prediction of vomitoxin content in ground grain is more accurate than counting "tombstone" kernels. This shows distinct promise as an operational tool.

Another major responsibility of the Laboratory is to provide support for market development. The Laboratory's activities are described under "Market Support".

FINANCE AND GENERAL SERVICES

Public Relations

Publications: The Commission's publications are listed later in this report and are available either singly or by subscription.

Meetings and visits: Representatives of the Commission attended or addressed a wide variety of meetings in Canada and abroad to discuss aspects of grain handling and grain quality. Participation in these meetings helps the Commission to keep abreast of new developments and to publicize its activities. Meetings were also held with many of the purchasers of Canadian grain to ensure their continued satisfaction. As well, professional and senior technical staff members represented the Commission at scientific and technical meetings in North America and abroad, and Laboratory staff made technical service visits to several overseas countries.

Tours: The Commission receives as visitors individuals, groups, delegations and missions interested in its activities. During the year, over 47 organized tours of the head office facilities were given to more than 800 visitors from Canada and 12 other countries. Various Commission staff members took part in technical discussions with the visitors. Commission staff in most other centres also welcomed foreign and domestic visitors throughout the year.

Exhibits: The Commission's display unit was in place at 25 fairs and meetings throughout the year. Representatives of the Commission staffed the display to answer inquiries and provide detailed information on the Commission's policies and programs.

Library

The Canadian Grain Commission library offers a range of information services to the staff of the Commission, people employed in the grain industry and the agricultural community at large. The collection, which dates back to 1912, is strong in the areas of cereal chemistry, milling and baking, grain transportation and grain quality. The staff works in close cooperation with the Canadian Wheat Board library and other specialized libraries and employs computer data base searching to provide up-to-the minute information.

Finances

Revenues: The Canadian Grain Commission's revenue account is maintained on a cash basis and credited directly to the Government of Canada consolidated revenue account. During the fiscal year ending March 31, 1988, the Commission collected total revenue of \$50,754,267 for goods and services provided to the grain industry. This is an increase of \$6,971,161 (15.9%) over the previous fiscal year.

The 1987/88 revenue increase was primarily due to a 13% increase in grain volume handled. Another contributing factor was an annual fee increase effective August 1, 1987.

The Commission's objective is full cost recovery averaged over the most recent five-year period. As of the period ending 1987-88, the Commission recovered 97.4% of its costs. The entire fee structure is reviewed annually; as the Commission increases its efficiency through automation, fees are reduced accordingly.

Expenditures: Expenditures are charged to operations and funded from parliamentary appropriations. Expenditures are for services and goods received to March 31, 1988, with an adjustment to include accounts unpaid to the close of settlements for the 1987-88 fiscal year.

Operating expenditures also include indirect overhead costs from other government departments which are not paid, such as employee benefits and cheque issue costs. Total Commission expenditures for 1987-88 amounted to \$45,062,262. This included salaries for 842 person-years. This level of expenditures represents a \$1,051,174 (2.4%) increase, which is mainly due to higher personnel costs associated with the increased grain handled and collective agreement settlements.

SPECIAL ACTS AND OTHER RESPONSIBILITIES

Grain Futures Act

The Act regulates grain futures trading in Canada and provides for a Supervisor of the Grain Futures Act who reports to the Commissioners. The Supervisor observes the trading of grain futures. He reports to the Commissioners any conditions deemed prejudicial to the public interest resulting from transactions in grain futures. The Supervisor reviews the procedures of the regulated bodies to ensure that they comply with the Act and Regulations.

Order in Council P.C. 1976-590 extends the provisions of the Grain Futures Act to Winnipeg Commodity Clearing Ltd., the Winnipeg Commodity Exchange, the Vancouver Grain Exchange, the British Columbia Grain Shippers' Clearance Association, the Lake Shippers' Clearance Association and to their officers and members.

Under the provisions of the Regulations, the exchanges and clearing houses file lists of their members and copies of their by-laws, rules and regulations with the Commission.

Western Grain Stabilization Act

The Commission may investigate complaints alleging that the levy entitlement and/or the eligibility of an applicant to participate or not to participate in the income stabilization program has not been correctly recognized. Producers declared ineligible by the Minister responsible may appeal the decision to the Commission under subsection 7(2). By virtue of subsection 28(1), the

Commission may rule on the applicant's complaint or appeal. Only one complaint was investigated by the Commission during the reporting period and the decision of the Western Grain Stabilization Administration was sustained.

The Commission may also make orders requiring that licensees pay a penalty for not remitting to the Minister for credit to the Stabilization Account the levy that they deduct. No such orders were made during the reporting period.

The Commission continued to provide computer services to the Western Grain Stabilization Administration, including data entry and conversion of producer sales data and the preparation of computer tapes for input to their own computer system. The Commission also provided ad hoc support in the preparation of a variety of reports and other services for the W.G.S.A.

Inland Water Freight Rates Act

Under this authority, the Commission may establish maximum freight rates for the carriage of grain by laker from Thunder Bay to other ports in eastern Canada. The Commission set no maximum levels during the period under review.

Summaries of weighted average lake freight rates are prepared by the Economics and Statistics Division to inform the Commission of current levels.

Market Support

The Inspection and Laboratory divisions co-operate with such organizations as the Canadian Wheat Board and the Canola Council of Canada, as well as with private merchants, in carrying out market development programs. The Commission's market support activities fall into three areas: technical missions and consultations, harvest and cargo surveys, and involvement with the Canadian International Grains Institute.

Commission inspectors and scientists travel to customer countries to study end-use requirements and current processing technologies and to evaluate the suitability of Canadian grain for these markets. They explain the "quality package" that a customer may expect when purchasing a specific grade in a class of Canadian grain.

Laboratory scientists perform follow-up experiments, which allow them to give valuable technical advice, especially about specific milling and baking techniques used in current or potential market countries. As well, overseas missions often visit the Laboratory to observe how the quality characteristics of Canadian grain are determined, and how the suitability of Canadian grain for use in their market area is evaluated.

Results from surveys of the average quality of grains and oilseeds harvested each year are published in crop bulletins for wheat, canola, flaxseed, oilseed sunflower and soybean. Results from quality testing of composite samples of exported grains and oilseeds are published in cargo bulletins for red spring wheat, amber durum wheat and canola and flaxseed. Interested organizations and individuals throughout the world receive these publications, which document the high quality for which Canadian grain is renowned.

The Commission has had a long working relationship with the Canadian International Grains Institute, which offers instructional courses in grain handling, marketing and technology. Commissioners and officers of the Commission contribute to lectures in courses developed by the Institute at the request of the Canadian Wheat Board and other organizations involved with the export of Canadian grains, oilseeds and their products. Participants in Institute courses spend time in Laboratory facilities, viewing technical demonstrations. As well, Institute staff have often been members of teams going overseas to provide on-site service to customers of Canadian grains.

In 1987/88 Messrs. G. G. Leith and W. J. O'Connor served as Directors and Mr. Leith served as Chairman of the Institute's Board of Directors. The Commission continued to support the Institute in its efforts to provide market development assistance for Canada's grain industry. As well, a number of Commission employees were participants in several of the institute's courses.

PUBLICATIONS

Harvest surveys

Quality of Canadian Soybean Annually Ouality of Canadian Wheat Annually Quality of Western Canadian Flaxseed Annually Ouality of Western Canadian Oilseed Sunflower Annually Quality of Western Canadian Canola Annually Quality of Western Canadian Canola and Flaxseed -

Cargo surveys

Quality of Canadian Grain Exports: Red Spring Wheat Ouarterly Amber Durum Wheat Semi-annually Quality of Canadian Canola and Flaxseed Cargoes Annually

Annually

Grain Handling Statistics

Preliminary Report

Grain Statistics Weekly Weekly Exports of Canadian Grain and Wheat Flour Monthly Producer Car Statistics Monthly Tariff Summaries Periodically Grain Deliveries at Prairie Points Annually Grain Elevators in Canada Annually Canadian Grain Exports Annually Visible Grain Supplies and Disposition Annually

Others

Annual Report, Canadian Grain Commission Annually Grain Grading Handbook for Western Canada Annually Official Grain Grading Guide Annually Canada's Assurance of Grain Quality Canada Grain Regulations Canadian Grain Commission (folder)

Farm Drying of Milling Wheat A History of the Canadian Grain Commission 1912-1987 (hard-cover book or folder)

Insect Control in Stored Grain

Minimizing Risk in Grain Transactions Services to Producers of Grains, Oilseeds and

Pulses in Ontario

Services to Western Producers Specifications for Official Grades of

Canadian Grain Stored Grain Pests

Summary of Licensing Requirements

Wheat Grading in Western Canada (1883-1983)

Grain Research Laboratory

Annual Report, Grain Research Laboratory Annually

Grain Research Laboratory (folder)

A History of Laboratory Milling at the Grain Research Laboratory (pamphlet)

Quality Control for Pesticide Residues in Canadian Grain at the Grain Research Laboratory (pamphlet)

Research and Quality Monitoring Programs for Oilseeds at

the Grain Research Laboratory (pamphlet)

Near-Infrared Reflectance Spectroscopy at the Canadian Grain Commission (pamphlet)

NOTE: A complete publications list is available on request. Some publications are available at no charge.



TABLE INDEX

		Page
1.	Supply and disposition of Canadian grains and oilseeds	16
2.	Net terminal elevator receipts	18
3.	Terminal elevator handlings	23
4.	Exports of Canadian grain by port of clearance	24
5.	Reinspection of western grain received: carlots and trucklots	25
6.	Inspection of western grain shipped: carlots and trucklots	25
7.	Inspection of western grain in the Eastern District (railcars, containers, bags, bins, trucks, warehouses or inward cargoes)	26
8.	Inspection of delivery samples submitted "subject to grade and dockage"	26
9.	Inspection of other unofficial samples	27
10.	Inspection of eastern grain (railcars, containers, bags, bins, trucks, warehouses or inward cargoes)	27
11.	Inspection of export grain at transfer elevators	28
12.	Official inspections appealed	28
13.	Inspection of supplementary program samples	28
14.	Official weighings	29
15.	Outturn net shortage: vessel shipments from Thunder Bay to transfer elevators	29
16.	Drying of tough and damp grain at terminal elevators	30
17.	Producer cars shipped by province and by grain	31
18.	Licenses in force and storage capacity	31
19.	Maximum tariffs	32
20.	Five-year analysis—cost of operations	32
21.	Revenue and expenditures	33
22.	Revenue by type and division	33
23.	Revenue by location and division	34
24.	Expenditures by location and division	34
25	Expenditures by type and division	35

NOTE: Titles and order of tables have been changed since the 1987 Annual Report.

Because of rounding of numbers, figures in the tables may not add up to column totals.

1. SUPPLY AND DISPOSITION OF CANADIAN GRAINS AND OILSEEDS Crop Year 1987-881 (thousands of tonnes)

	W	neat						
		Durum)		Wheat	Oa			rley
SUPPLY	1987/88	1986/87	1987/88	1986/87	1987/88	1986/87	1987/88	1986/87
Carry-over July 31, 1987 ²	11 121	(8 019)	1 610	(554)	1 014	(/	3 172	(3 309)
Production in 1987	21 936	(27 481)	4 014	(3 897)	2 995	(3 251)	13 957	(14 569)
Imports	0	(0)	0	(0)	0	(0)	1	(*)
Total supply	33 057	(35 500)	5 624	(4 451)	4 009	(4 027)	17 130	(17 878)
USE								
Exports ³	20 728	(18 793)	2 789	(1 990)	272	(257)	4 594	(6 719)
Domestic use	6 711	(5 585)	1 342	(851)	2 874	(2 755)	8 849	(7 987)
Total use	27 439	(24 378)	4 131	(2 841)	3 146	(3 012)	13 443	(14 706)
CARRY-OVER (July 31, 1988)								
On farms	2 135	(4 592)	400	(415)	660	(870)	2 495	(1 570)
elevators	2 260	(4 137)	429	(888)	182	(127)	992	(1 195)
transfer elevators	855	(1 924)	623	(257)	13	(9)	94	(180)
In eastern and western mills In transit by rail, Eastern and Western	27	(121)	7	(5)	0	(0)	0	(0)
divisions	341	(348)	34	(45)	8	(9)	106	(227)
Total in store July 31, 1988	5 618	(11 122)	1 493	(1 610)	863	(1 015)	3 687	(3 172)
Total disposition			- 451		4.05=	44 00=		
(= use + carry-over)	33 057	(35 500)	5 624	(4 451)	4 009	(4 027)	17 130	(17 878)

Revised 3 Includes exports of bulk grain, seed and (except for flaxseed and canola) milled and processed products expressed in grain equivalents. Also includes exports of rye, flaxseed and corn through unlicensed channels.

*Less than 1000 tonnes

	ye		seed	Car		Co		Soyb			tal
1987/88	1986/87	1987/88	1986/87	1987/88	1986/87	1987/88	1986/87	1987/88	1986/87	1987/88	1986/87
375	(302)	442	(272)	619	(950)	1 194	(1 425)	114	(118)	19 661	(15 725)
493	(609)	729	(1 026)	3 847	(3 787)	7 015	(5 912)	1 267	(960)	56 253	(61 492)
0	(*)	0	(0)	7	(11)	235	(642)	127	(217)	370	(870)
868	(911)	1 171	(1 298)	4 473	(4 748)	8 444	(7 979)	1 508	(1 295)	76 284	(78 087)
223	(201)	645	(690)	1 750	(2 126)	450	(143)	175	(147)	31 626	(31 066)
311	(335)	128	(167)	2 087	(2 003)	6 766	(6 642)	1 208	(1 034)	30 276	(27 359)
534	(536)	773	(857)	3 837	(4 129)	7 216	(6 785)	1 383	(1 181)	61 902	(58 425)
160	(210)	115	(140)	140	(170)	720	(805)	10	(15)	6 835	(8 787)
162	`(160)	268	(289)	444	(394)	3	(1)	0	(0)	4 740	(7 191)
3	(3)	5	(4)	6	(10)	47	(74)	*	(3)	1 646	(2 464)
0	(0)	0	(0)	0	(0)	456	(311)	115	(96)	605	(533)
9	(2)	10	(8)	46	(45)	2	(3)	0	(0)	556	(687)
334	(375)	398	(441)	636	(619)	1 228	(1 194)	125	(114)	14 382	(19 662)
868	(911)	1 171	(1 298)	4 473	(4 748)	8 444	(7 979)	1 508	(1 295)	76 284	(78 087)

2. NET TERMINAL ELEVATOR RECEIPTS Crop Year 1987-88

WHEAT	Number of Cars and Trucks	Thousands of Net Tonnes ¹	Percentage of Class	Percentage of Total Receipts
Red Spring:				
No. 1 Canada Western Red Spring	77 322	6 178	31.7	19.7
Tough No. I Canada Western Red Spring	642	8	*	*
No. 2 Canada Western Red Spring	94 566	7 517	38.6	23.9
Tough No. 2 Canada Western Red Spring	807	31	0.2	0.1
No. 3 Canada Western Red Spring	60 196	4 711	24.2	15.0
Tough No. 3 Canada Western Red Spring	1 327	10.3	0.5	0.3
No. 1 Canada Prairie Spring	283	22	0.1	0.1
No. 2 Canada Prairie Spring	420	32	0.2	0.1
	208	16	0.2	*
No. 1 Canada Western Utility	103	8	*	*
No. 2 Canada Western Utility	9 652	750	3.9	2.4
	54	50	0.3	0.2
Other tough	24	**	v.5	V.Z *
Damp	43	3	*	*
	284	48	0.2	0.2
Other red spring	204	40	0,2	0.2
TOTAL RED SPRING WHEAT	245 931	19 477	100.0	62.0
Soft White Spring:				
No. 1 Canada Western Soft White Spring	1 144	99	33.7	0.3
No. 2 Canada Western Soft White Spring	2 022	175	59.5	0.6
No. 3 Canada Western Soft White Spring	226	20	6.8	*
Tough	15	* *	*	*
TOTAL SOFT WHITE SPRING WHEAT	3 407	294	100.0	0.9
Red Winter:				
No. 1 Canada Western Red Winter	2 646	227	64.5	0.7
No. 2 Canada Western Red Winter	1 049	84	23.9	0.3
No. 3 Canada Western Red Winter	507	39	11.1	0.1
Tough	23	2	0.6	*
Other red winter	1	* *	*	*
TOTAL RED WINTER WHEAT	4 226	352	100.0	1.1

^{*}numbers have been rounded off *less than 0.05% **less than 500 tonnes

2. NET TERMINAL ELEVATOR RECEIPTS Crop Year 1987-88 (Continued)

	Number of Cars and Trucks	Thousands of Net Tonnes ¹	Percentage of Class	Percentage of Total Receipts
AMBER DURUM WHEAT				A
No. 1 Canada Western Amber Durum	3 590 1	295	8.2	1.0
No. 2 Canada Western Amber Durum	10 013	804	22.4	2.6
Tough No. 2 Canada Western Amber Durum	9 23 894	1 894	52.7	6.0
Tough No. 3 Canada Western Amber Durum	16	1	*	*
No. 4 Canada Western Amber Durum	4 309	338	9.4	1.1
Tough No. 4 Canada Western Amber Durum	67	5	0.2	*
No. 5 Canada Western Amber Durum	3 151	249	6.9	0.8
Tough No. 5 Canada Western Amber Durum	48	3	0.1	*
Other amber durum	60	4	0.1	*
TOTAL AMBER DURUM WHEAT	45 158	3 594	100.0	11.5
TOTAL ALL WESTERN WHEATS	298 722	23 717	100.0	75.5
OATS				
No. 1 Canada Western	17	1	0.3	*
Tough No. 1 Canada Western	•	-		
No. 2 Canada Western	284	17	5.4*	
Tough No. 2 Canada Western	2			*
Extra No. 1 Feed	767 2	47	14.8	0.2
Tough Extra No. 1 Feed	3 970	228	71.7	0.7
Tough No. 1 Feed	30	2	0.6	*
No. 2 Feed	315	18	5.7	0.1
Tough No. 2 Feed	8	**	*	*
No. 3 Feed	40	2	0.6	*
Tough No. 3 Feed	1	* *	*	*
Other oats	46	3	0.9	*
TOTAL OATS	5 482	318	100.0	1.0

¹numbers have been rounded off *less than 0.05% **less than 500 tonnes

2. NET TERMINAL ELEVATOR RECEIPTS Crop Year 1987-88 (Continued)

Special Select Canada Western 6-Row		Number of Cars and Trucks	Thousands of Net Tonnes ¹	Percentage of Class	Percentage of Total Receipts
Tough Special Select Canada Western 6-Row 275 21 0.5 0.1 Select Canada Western 6-Row 2 ** * * Tough Select Canada Western 6-Row 148 12 0.3 * Special Select Canada Western 2-Row 148 12 0.3 * Tough Special Select Canada Western 2-Row 1 065 85 2.0 0.3 Tough Select Canada Western 2-Row 14 1 * * Select Canada Western 2-Row 14 1 * * No 1 Canada Western 52 322 3 565 82.7 11.3 Tough No 1 Canada Western 909 64 1.5 0.2 No 2 Canada Western 109 7 0.2 * Other tough 31 2 * * Damp 7 ** * * Damp 7 ** * * Special bin 5137 403 9.3 13 Other barley <t< th=""><th>BARLEY</th><th></th><th></th><th></th><th></th></t<>	BARLEY				
Select Canada Western 6-Row 275 21 0.5 0.1		56	4	0.1	*
Special Select Canada Western 2-Row 148 12 0.3 * Tough Special Select Canada Western 2-Row 4 ** * * Select Canada Western 2-Row 1 065 85 2.0 0.3 Tough Select Canada Western 2-Row 14 1 * * No 1 Canada Western 52 322 3 565 82.7 11.3 Tough No. 1 Canada Western 909 64 1.5 0.2 No 2 Canada Western 1 677 112 2.6 0.4 Tough No. 2 Canada Western 109 7 0.2 * Other tough 31 2 * * * Damp 7 ** * * * Rejected 1 1 * * * * Special bin 5 137 403 9.3 1.3 Other barley 442 35 0.8 0.1 TOTAL BARLEY 62 199 4 311 100.0 13.7 R	Select Canada Western 6-Row	-,-	Mar X	0.5	0.1
Select Canada Western 2-Row 1 065 85 2.0 0.3 Tough Select Canada Western 2-Row 14 1	Special Select Canada Western 2-Row	148	1.2		*
No. 1 Canada Western 52 322 3 565 82.7 11.3 Tough No. 1 Canada Western 909 64 1.5 0.2 No. 2 Canada Western 1 1 677 112 2.6 0.4 Tough No. 2 Canada Western 109 7 0.2 * Other tough 31 2 * Rejected 1 * Rejected 1 * Special bin 5 137 403 9.3 1.3 Other barley 442 35 0.8 0.1 TOTAL BARLEY 62 199 4 311 100.0 13.7 RYE No. 1 Canada Western 5 ** * No. 2 Canada Western 5 ** * No. 2 Canada Western 1 143 93 53.1 0.3 Tough No. 1 Canada Western 5 ** * No. 2 Canada Western 5 ** * No. 2 Canada Western 1 1 143 9.3 1.1 Tough No. 2 Canada Western 1 1 143 9.3 1.1 Tough No. 2 Canada Western 1 1 143 9.3 1.1 Tough No. 2 Canada Western 1 1 143 9.3 1.1 Tough No. 2 Canada Western 1 1 143 9.3 1.1 Tough No. 3 Canada Western 1 1 143 9.3 1.1 Tough No. 3 Canada Western 1 1 143 9.3 1.1 Tough No. 3 Canada Western 1 1 143 9.3 1.1 Tough No. 3 Canada Western 1 1 143 9.3 1.1 Tough No. 3 Canada Western 1 1 143 9.3 1.1 Tough No. 3 Canada Western 1 1 143 9.3 1.1 Tough No. 3 Canada Western 1 1 1 0.6	Select Canada Western 2-Row	1 065	85	2.0	0.3
No. 2 Canada Western 1 677 112 2.6 0.4 Tough No. 2 Canada Western 109 7 0.2 * Other tough 31 2 * * Damp 7 ** * * Rejected 1 ** * * * Special bin 5 137 403 9.3 1.3 Other barley 442 35 0.8 0.1 TOTAL BARLEY 62 199 4 311 100.0 13.7 RYE No. 1 Canada Western 1 143 93 53.1 0.3 Tough No. 1 Canada Western 5 ** * * No. 2 Canada Western 737 58 33.1 0.2 Tough No. 2 Canada Western 18 1 0.6 * No. 3 Canada Western 249 19 10.9 0.1 Tough No. 3 Canada Western 10 1 0.6 * Other rye 43 3 1.7 *	No. 1 Canada Western	52 322	*		
Other tough 31 2 * * Damp 7 ** * * Rejected 1 ** * * Special bin 5 137 403 9.3 1.3 Other barley 442 35 0.8 0.1 TOTAL BARLEY 62 199 4 311 100.0 13.7 RYE No. 1 Canada Western 5 ** * * No. 2 Canada Western 5 ** * * No. 2 Canada Western 737 58 33.1 0.2 Tough No. 2 Canada Western 18 1 0.6 * No. 3 Canada Western 249 19 10.9 0.1 Tough No. 3 Canada Western 10 1 0.6 * Other rye 43 3 1.7 *	No. 2 Canada Western			2.6	
Rejected 1 ** * * * Special bin 5 137 403 9.3 1.3 Other barley 442 35 0.8 0.1 TOTAL BARLEY 62 199 4 311 100.0 13.7 RYE No. 1 Canada Western 1 143 93 53.1 0.3 Tough No. 1 Canada Western 5 ** * * No. 2 Canada Western 737 58 33.1 0.2 Tough No. 2 Canada Western 18 1 0.6 * No. 3 Canada Western 249 19 10.9 0.1 Tough No. 3 Canada Western 10 1 0.6 * Other rye 43 3 1.7 *					*
Special bin 5 137 403 9.3 1.3 Other barley 442 35 0.8 0.1 TOTAL BARLEY 62 199 4 311 100.0 13.7 RYE No. 1 Canada Western 1 143 93 53.1 0.3 Tough No. 1 Canada Western 5 ** * * No. 2 Canada Western 737 58 33.1 0.2 Tough No. 2 Canada Western 18 1 0.6 * No. 3 Canada Western 249 19 10.9 0.1 Tough No. 3 Canada Western 10 1 0.6 * Other rye 43 3 1.7 *	· · ·	7 1		*	*
RYE No. 1 Canada Western 1 143 93 53.1 0.3 Tough No. 1 Canada Western 5 ** * * No. 2 Canada Western 737 58 33.1 0.2 Tough No. 2 Canada Western 18 1 0.6 * No. 3 Canada Western 249 19 10.9 0.1 Tough No. 3 Canada Western 10 1 0.6 * Other rye 43 3 1.7 *				,	
No. 1 Canada Western 1 143 93 53.1 0.3 Tough No. 1 Canada Western 5 ** * * No. 2 Canada Western 737 58 33.1 0.2 Tough No. 2 Canada Western 18 1 0.6 * No. 3 Canada Western 249 19 10.9 0.1 Tough No. 3 Canada Western 10 1 0.6 * Other rye 43 3 1.7 *	TOTAL BARLEY	62 199	4 311	100.0	13.7
Tough No. 1 Canada Western 5 ** * No. 2 Canada Western 737 58 33.1 0.2 Tough No. 2 Canada Western 18 1 0.6 * No. 3 Canada Western 249 19 10.9 0.1 Tough No. 3 Canada Western 10 1 0.6 * Other rye 43 3 1.7 *	RYE				
No. 2 Canada Western 737 58 33.1 0.2 Tough No. 2 Canada Western 18 1 0.6 * No. 3 Canada Western 249 19 10.9 0.1 Tough No. 3 Canada Western 10 1 0.6 * Other rye 43 3 1.7 *			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		0.3
No. 3 Canada Western 249 19 10.9 0.1 Tough No. 3 Canada Western 10 1 0.6 * Other rye 43 3 1.7 *	No. 2 Canada Western	737	58		0.2
Other rye	No. 3 Canada Western	249	19	10.9	0.1
TOTAL RYE			3		*
	TOTAL RYE	2 205	175	100.0	0.6

^{&#}x27;numbers have been rounded off *less than 0.05% **less than 500 tonnes

2. NET TERMINAL ELEVATOR RECEIPTS Crop Year 1987-88 (Continued)

	Number of Cars and Trucks	Thousands of Net Tonnes ¹	Percentage of Class	Percentage of Total Receipts
FLAXSEED				
No. 1 Canada Western	9 426	581	96.8	1.9
Tough No. 1 Canada Western	102	3	0.5	*
No. 2 Canada Western	168	8	1.3	*
Tough No. 2 Canada Western	5	* *	*	*
No. 3 Canada Western	119	4	0.7	*
Tough No. 3 Canada Western	6	* *	*	*
Other tough	13	* *	*	*
Damp	28	1	0.2	*
Other flaxseed	153	3	0.5	*
TOTAL FLAXSEED	10 020	600	100.0	1.9
CANOLA				
No. 1 Canada	25 759	1 703	85.5	5.4
Tough No. 1 Canada	6	**	*	*
No. 2 Canada	4 505	261	13.1	0.8
Tough No. 2 Canada	2	* *	*	*
No. 3 Canada	376	15	0.8	0.1
Tough No. 3 Canada	6	* *	*	*
Other tough	22	* *	*	*
Damp	4	* *	*	*
Other canola	411	13	0.6	*
TOTAL CANOLA	31 091	1 992	100.0	6.3

¹numbers have been rounded off *less than 0.05% **less than 500 tonnes

2. NET TERMINAL ELEVATOR RECEIPTS Crop Year 1987-88 (Concluded)

	Number of Cars and Trucks	Thousands of Net Tonnes ¹	Percentage of Class	Percentage of Total Receipts
OTHER GRAINS				*
Sunflower	187	3	1.3	*
Mixed grain	18	1	0.4	*
Buckwheat	128	2	0.8	*
Peas	1 744	116	49.3	0.4
Corn	-	* *	*	*
Safflower	158	2	0.8	*
Canary seed	1 151	31	13.1	0.1
Mustard	1 630	50	21.3	0.2
Triticale		-		-
U.S. safflower	197	5	2.1	*
U.S. mustard	4	* *	*	*
Beans	8	1	0.4	*
Lentils	362	16	6.8	0.1
Fababeans	194	6	2.5	*
Millet	43	2	0.8	*
U.S. sunflower	2	*	*	*
U.S. rapeseed	15	1	0.4	*
TOTAL OTHER GRAINS	5 841	236	100.0	0.8
PRODUCTS				
Barley malt	1	*	*	*
Screenings	190	43	55.8	0.1
Manufactured products	4	**	*	*
Pelleted screenings	472	34	44.2	0.1
TOTAL PRODUCTS	667	77	100.0	0.2
TOTAL RECEIPTS	416 227	31 425	100.0	100.0

^{&#}x27;numbers have been rounded off *less than 0.05% **less than 500 tonnes

3. TERMINAL ELEVATOR HANDLINGS Crop Year 1987-88¹ (thousands of tonnes)

		Spring	Soft W Sprin	ng Re	d Winter Wheat	Dui		otal All Wheats	
RECEIPTS	•	ricut	Wite		Wilcut	****	cut (viicuts	
Thunder Bay Vancouver Prince Rupert		7 355 8 390 3 605		201 93 -			309 276 *	10 926 9 050 3 605	
Churchill Inland terminals	127		-		-		9	136	
TOTAL RECEIPTS	19 477		294 352		3 :	594	23 717		
SHIPMENTS									
Thunder Bay		7 985 8 384	20: 9:		94 291		405 104	11 686 8 877	
Prince Rupert		3 571	-		-	*		3 571	
Inland terminals	121		-		14		135		
TOTAL SHIPMENTS	2	0 061	300	0	385	3 :	523	24 269	
	Onto	Daylou	Buo	Flavonod	Camala	Other	Dvodusts	Total	
RECEIPTS	Oats	Barley	Rye	Flaxseed	Canoia	Grains	Products	Total	
Thunder Bay	300 7	1 448 2 032	29 145	387 164	253 1 668	120 33	60 16	13 523 13 115	
Prince Rupert	-	355 475	-	-	-	-	-	3 960 475	
Inland terminals	11	1	1	49	71	82	1	352	
TOTAL RECEIPTS	318	4 311	175	600	1 992	235	77	31 425	
SHIPMENTS									
Thunder Bay	264 8	1 408 2 120 389	34 146	389 168	246 1 699	119 34	394 368 116	14 540 13 420 4 076	
Churchill Inland terminals	12	569 2	1	33	60	79	5 24	574 346	
TOTAL SHIPMENTS	284	4 488	181	590	2 005	232	907	32 956	

¹numbers have been rounded off *less than 500 tonnes

4. EXPORTS OF CANADIAN GRAIN BY PORT OF CLEARANCE Crop Year 1987-881 (thousands of tonnes)

LOADED AT	Wheat (excl. durum)	Durum Wheat	Oats	Barley	Rye	Flaxseed	Canola	Corn	Total
Vancouver	8 770	104	9	2 118	145	171	1 732	-	13 049
Prince Rupert	3 571	-	-	389	-	-	-	-	3 960
Churchill	-	-	-	569	-	_	-	-	569
Thunder Bay	278	175	166	61	30	393	1	-	1 104
Midland	4	-	-	-	-	-	-	-	4
Goderich	I	~	-	-	-	-	-	-	1
Sarnia	5	-	4	-	-	-	-	38	47
Windsor	14		-	-	-	-		56	70
Port Colborne	21	-	1	-	-	-	-	8	30
Prescott	49	-	-	*	-	-	-	-	49
Montréal	1 060	422	4	63	-	-	-	9	1 558
Sorel	679	369	-	22	-	-	-	-	1 070
Trois-Rivières	582	176	-	15	-	-	-	23	797
Québec	1 857	762	-	601	-	-	-	23	3 242
Baie-Comeau	980	455	-	255	-	-	-	-	1 690
Port-Cartier	2 106	163	-	99	-	-	-	213	2 581
West Saint John	185	68	-	-	-	-	-	-	254
Halifax	256	60	-	13	-	-	-	-	328
Prairie elevators direct	*	-	94	169	2	36	17	-	319
TOTAL	20 418	2 754	278	4 374	178	600	1 750	369	30 721

Itotals may not agree because of rounding *less than 500 tonnes

Note: this includes exports shipped by vessel, truck, and rail; only cargoes loaded onto vessels are officially inspected at loading.

5. REINSPECTION OF WESTERN GRAIN RECEIVED: CARLOTS AND TRUCKLOTS Crop Year 1987-88 (no. of samples)

	Inspected	Re- inspected	Un- changed	Grades Raised	Grades Lowered	Dockage Raised	Dockage Lowered
LOCATION							
Thunder Bay	179 815	8 343	7 205	1 079	21	4	34
Winnipeg	5 163	768	620	135	-	4	9
Churchill	8 757	179	144	30	2	1	2
Moose Jaw	4 734	488	328	142	18	4	11
Saskatoon ¹	4 480	423	311	95	2	-	13
Calgary ²	2 476	13	6	5	1	-	-
Edmonton	496	AM .	-	-	-	~	-
Vancouver	165 351	7 146	6 418	661	12	6	49
Prince Rupert ³	49 726	2 646	1 949	680	-	-	14
TOTAL	420 998	20 006	16 981	2 827	56	19	132
Percentage of total carlots	1000	4.0	00.3	0.7	de de	*	4
and trucklots	100.0	4.8 100.0	99.3 84.9	0.7 14.1	0.3	0.1	0.6
Percentage of reinspections	-	100.0	04.9	14.1	0.3	0.1	0.6

¹Saskatoon: 1 sample reinspected with both grade and dockage raised 1 sample reinspected with both grade and dockage lowered

6. INSPECTION OF WESTERN GRAIN SHIPPED: CARLOTS AND TRUCKLOTS Crop Year 1987-88 (no. of samples)

	Carlots	Trucklots	Total
LOCATION			
Thunder Bay	11 573	271	11 844
Winnipeg	707	769	1 476
Churchill	=	-	
Moose Jaw	1 424	642	2 066
Saskatoon	1 236	438	1 674
Calgary	57	1	58
Lethbridge	200	375	575
Vancouver	118	4 302	4 420
Prince Rupert	4	116	120
TOTAL	15 319	6 914	22 233

²Calgary: 1 sample reinspected with moisture lowered ³Prince Rupert: 3 samples reinspected with moisture lowered

^{*}less than 0.05%

7. INSPECTION OF WESTERN GRAIN IN THE EASTERN DISTRICT (railcars, containers, bags, bins, trucks, warehouses or inward cargoes) Crop Year 1987-88

	Location	Tonnes
GRAIN		
Red spring wheat	Montréal	2 445.000
Durum wheat	Montréal	91.331
	Québec	2 991.760
Oats	Montréal	4 000.000
Barley	Montréal	9 720.600
Sunflower		
Soybeans	Montréal	183.572
Peas	Montreal	103.372
Mustard		
Mustard Beans	_	
Lentils	Montréal	1 787.139
Fababeans	Montréal	351.150
TOTAL		21 570.552

8. INSPECTION OF DELIVERY SAMPLES SUBMITTED "SUBJECT TO GRADE AND DOCKAGE" Crop Year 1987-88

	Number of Samples
LOCATION	
Montréal	35
Chatham	3 174
Winnipeg	9 000
Moose Jaw	228
Saskatoon	180
Calgary	2 304
Lethbridge	1 891
2010/10/20	
TOTAL	16 812

'producer deliveries to primary elevators

9. INSPECTION OF OTHER UNOFFICIAL SAMPLES Crop Year 1987-88

	Number of Samples
LOCATION	·
Montréal	2 278
Chatham	9 865
Thunder Bay	292
Winnipeg	16 850
Moose Jaw	4 210
Saskatoon	8 919
Calgary	6 702
Lethbridge	3 470
Vancouver	4 295
TOTAL	56 881

10. INSPECTION OF EASTERN GRAIN (railcars, containers, bags, bins, trucks, warehouses or inward cargoes) Crop Year 1987-88

	Montréal Tonnes	Chatham Tonnes	Total Tonnes
GRAIN	10111100	20111100	X0111103
White winter wheat	-	255 215.119	255 215.119
Red winter wheat	1 212.845	13 503.075	14 715.920
Oats	-	-	-
Barley	-	-	-
Soybeans	-	90.718	90.718
Peas	-	-	-
Corn	2 960.000	76 096.019	79 056.019
Mustard	-	-	-
Beans	770.665	4 765.507	5 536.172
Cranberry beans	-	546.485	546.485
Lentils	-	-	-
TOTAL	4 943.510	350 216.923	355 160.433

11. INSPECTION OF EXPORT GRAIN AT TRANSFER ELEVATORS Crop Year 1987-88 (thousands of tonnes)

	Eastern Grain Shipped	Western Grain Shipped	Total
LOCATION	Jpp-0	Jpp-2	2000
Windsor	187	-	187
Sarnia	248	-	248
Goderich	10		10
Port Colborne	28		28
Prescott	49	-	49
Midland (Tiifin)	4		4
Port Stanley ¹	62		62
Montréal	9	1 532	1 541
Sorel	-	1 070	1 070
Trois-Rivières	72	723	795
Québec	16	3 219	3 235
Baie-Comeau	-	1 671	1 671
Port-Cartier	-	2 263	2 263
Saint John	69	185	254
Halifax	-	364	364
TOTAL ²	753	11 027	11 780

Topnotch Feeds Limited, Port Stanley, Ontario is not a licensed transfer elevator, but does export.

12. OFFICIAL INSPECTIONS APPEALED Crop Year 1987-88

	Inspections	Percentage
Left as graded	788	85.6%
Grades raised Grades lowered	133	14.4%
diades lowered		
TOTAL	921	100.0%

13. INSPECTION OF SUPPLEMENTARY PROGRAM SAMPLES Crop Year 1987-88 (no. of samples)

LOCATION	Crop Insurance	New Crop Survey	Official Probe Samples
14 Character and	4 622	20.000	1 /21
	4 622	20 098	1 431
Moose Jaw	-	-	1 999
Saskatoon	-	-	3 686
Calgary	55	**	1
Lethbridge	3 393	300	575
TOTAL	8 070	20 398	7 692

²Totals may not agree because of rounding.

14. OFFICIAL WEIGHINGS Crop Year 1987-88

REGION	Lake Vessels Loaded	Ocean Vessels Loaded	Vessels Unloaded	Railcars Unloaded	Railcars Loaded	Trucks Unloaded	Trucks Loaded	Exception Reports Issued
Pacific	-	651	-	215 075	100	-	4 386	1 022
Prairie	-	17	-	10 734	3 640	8 194	1 947	1 013
Thunder Bay .	620	50	-	181 829	11 333	323	335	2 370
Eastern	-	485	32	8 881	-	-	-	-
TOTAL	620	1 203	32	416 519	15 073	8 517	6 668	4 405

15. OUTTURN NET SHORTAGE: VESSEL SHIPMENTS FROM THUNDER BAY TO TRANSFER ELEVATORS¹ Crop Year 1987-88

	Thousands of Tonnes	Shortage Per Cent		
COMMODITY	Shipped ²	1987-88	1986-87	
Wheat (excl. durum)	7 712	0.07	0.07	
Durum wheat	2 953	0.09	0.06	
Oats	76	0.08	0.19	
Barley	1 315	0.04	0.06	
Rye	2	0.05	-	
Flaxseed	14	0.10	0.04	
Canola	128	0.41	0.14	
Screenings	61	0.06	0.12	

¹based on reported average figures ²numbers have been rounded off

16. DRYING OF TOUGH AND DAMP GRAIN AT TERMINAL ELEVATORS Crop Year 1987-881 (thousands of tonnes)

	Tough	Damp heated-air drying	Tough & Damp Total	Natural Drying	Total ²
PACIFIC COAST					
Red spring wheat	7	*	7	99	106
Soft white spring wheat	-	-	-	1	1
Red winter wheat	-		-	1	î
Durum wheat		-	-	-	-
Oats Barley Sarley Sarl	4	1	5	41	46
Rye	-	-	-	2	2
Flaxseed		-		- -	*
Canola			-		
TOTAL	11	1	12	144	156
TOTAL					
THUNDER BAY					
Red spring wheat	48	1	49	87	136
Soft white spring wheat		-		1	1
Red winter wheat		*	*	8	8
Durum wheat		*	1	2	3
Oats	1	*	*	27	27
Rye	-	-	-	*	*
Flaxseed	-	-	-	2	2
Canola		-	-	-	
TOTAL	49	1	50	127	177
INLAND TERMINALS					
Red spring wheat	*	*	*	*	*
Soft white spring wheat	-	-	-	-	-
Red winter wheat	-	-	-	-	-
Durum wheat	-	-	-	*	*
Oats	*		*	*	*
Barley	_		-	-	-
Rye Flaxseed	1	*	1	1	2
Canola	*	*	*	*	*
Mustard		-	-	*	1
Other		-		1	1
TOTAL	1		1	2	3
CHURCHILL					
Barley		-	-	1	1
TOTAL - ALL LOCATIONS	61	2	63	274	337

Inumbers have been rounded off Prepresents heated-air and natural drying Pless than 500 tonnes

17. PRODUCER CARS SHIPPED BY PROVINCE AND BY GRAIN Crop Year 1987-88

			Alberta and		Percentage of Total
GRAIN	Manitoba	Sakatchewan	B.C.	Total	Cars
	0.4.4	7/0	E40		
Wheat CWB1	944	768	519	2 231	30.3
NBF ²	150	36	86	272	3.7
Durum Wheat CWB1	106	55	18	179	2.4
Oats CWB1	10	12	13	35	0.5
NBF ²	4	2	3	9	0.1
Barley CWB ¹	245	155	270	670	9.1
NBF ²	284	183	507	974	13.2
Rye	21	14	15	50	0.7
Flaxseed	353	173	10	536	7.3
Canola	443	697	1 263	2 403	32.7
TOTAL CARS	2 560	2 095	2 704	7 359	100.0
% OF TOTAL	34.8	28.5	36.7	100.0	
1986-87 (%)	27.5	22.0	50.5	100.0	

¹Canadian Wheat Board ²non-Board feed

18. LICENSES IN FORCE AND STORAGE CAPACITY August 1, 1987 and 1986

	No. of Licenses		Capacities in Tonnes	
	1986	1985	1986	1985
TYPE OF LICENSE				
Primary	1 770	1 860	7 612 450	7 740 350
Process	28	28	496 450	467 820
Terminal	23	22	3 720 630	3 701 430
Transfer	24	24	3 320 920	3 370 920
Grain dealers	60	62	-	
TOTAL	1 905	1 996	15 150 450	15 280 520

19. MAXIMUM TARIFFS Crop Year 1987-88 (dollars per tonne)

	Wheat	Oats	Barley	Rye	Flaxseed	Canola
Primary Elevators	Wileat	Outs				
Elevation ¹	8.53 0.026	13.99 0.043	10.58 0.032	8.96 0.027	13.42 0.031	13.65 0.031
Storage (per day) ¹	0.026	0.043	0.002			
Terminal Elevators		0.22	6.21	5.26	7.88	8.02
Elevation ¹	5.01 0.035	8.22 0.057	0.043	0.037	0.041	0.042
Storage (per day) ¹	2.63	4.31	3.26	2.76	4.14	4.21
Transfer Elevators						
Elevation ³						(10
From vessels:	3.81	6.25	4.72	4.00	5.99	6.10 7.71
- to railway cars	4.82	7.90	5.98	5.06 5.72	7.58 8.57	8.72
- to trucks	5.45	8.94	6.76	0.72	0.07	
From railway cars:	4.00	7.90	.5.98	5.06	7.58	7.71
- to vessels	4.82 5.82	9.54	7.22	6.11	9.16	9.31
- to railway cars	6.45	10.58	8.00	6.77	10.15	10.32
- to trucks	0.10					
From trucks:	F 4F	8.94	6.76	5.72	8.57	8.72
- to vessels	5.45 6.45	10.58	8.00	6.77	10.15	10.32
- to railway cars	7.08	11.61	8.78	7.43	11.14	11.33
- to trucks	,,,,		/ -	0.027	0.041	0.042
Storage (per day) ⁴	0.035	0.057	0.043	0.037	0.041	0.0 12

Elevation and storage charges are computed on the net weight of the grain.

*Cleaning charges are computed on the accountable gross weight of the grain.

*Elevation charges are computed on the weight of the grain as received into the elevator.

*Storage charges are computed on the weight of the grain after drying.

20. FIVE YEAR ANALYSIS-COST OF OPERATIONS \$(000)

					5-Year
1983/84	1984/85	1985/86	1986/87	1987/88	Average
36 733	35 054 38 377	32 713 39 046	43 784 44 011	50 754 45 062	39 808 40 870
1 119	3 323	6 333	227	(5 692)	1 062
	37 852	36 733 35 054 37 852 38 377	36 733 35 054 32 713 37 852 38 377 39 046	36 733 35 054 32 713 43 784 37 852 38 377 39 046 44 011	36 733 35 054 32 713 43 784 50 754 37 852 38 377 39 046 44 011 45 062

21. REVENUE AND EXPENDITURES Fiscal year ended March 31, 1988 \$(000)

ТҮРЕ	Grain Inspection	Weighing	Economics Statistics	Reservant	Administra	Total Cureal Fey	Proving Persons
Revenue	29 410	16 593	4 693	0	58	50 754	43 784
Expenditures:							
Operating & maintenance	20 252	9 713	4 451	6 296	2 933	43 645	41 349
Capital	371	122	223	678	17	1 411	2 240
Contributions	-	-		6	-	6	422
Total Expenditures	20 623	9 835	4 674	6 980	2 950	45 062	44 011
Net Cost of Operations	(8 787)	(6 758)	(19)	6 980	2 892	(5 692)	227

22. REVENUE BY TYPE AND DIVISION Fiscal year ended March 31, 1988 \$(000)

	E 200	.E .E	and it is	7. 7. S. 2. 7. S. 2. 7.	Ä		7.00
ТҮРЕ	Inspection	Wedin Selling	Starsing Starsing	A SO	Adm.	Potent Current	Potal Previous
Service fees:							
Inspection	29 343	-	-	-	-	29 343	25 980
Weighing	-	16 593	_	-	-	16 593	13 974
Documentation	-	-	4 505	-	-	4 505	3 580
Other	-	-	-	-	10	10	10
Proceeds from sales:							
Grain samples	38	-	-	-	-	38	35
Publications	14	-	26	-	-	40	41
Licences	-	-	154	-	-	154	144
Other	15	-	8	-	48	71	20
Total							
Current Year	29 410	16 593	4 693	-	58	50 754	***
Total							
Previous Year	26 032	13 977	3 753	1	21		43 784

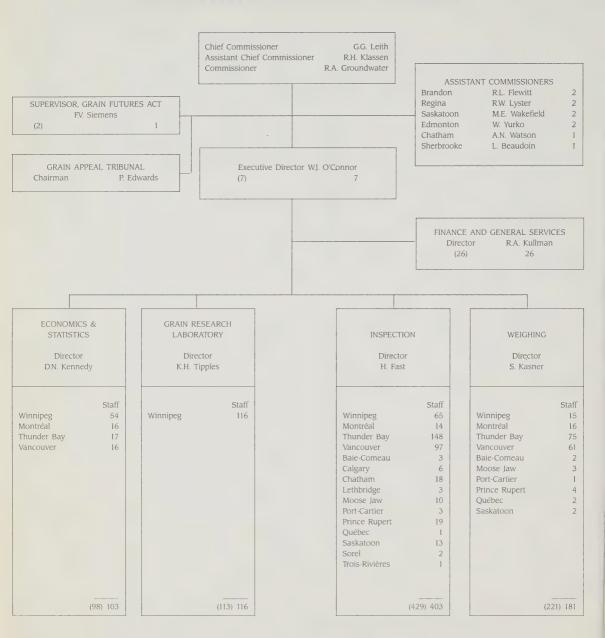
	ain ction	ain hing	k conomics &	tain eseat	Administ	So Left	Stal House
	(000) Grainspection	Crain gring	* conomics	Crain Research	Rdi	did the test	road jour
OCATION		5 432	1 526			16 204	14 24
ancouver	9 246 3 157	1 837	541	-	-	5 535	2 54
rince Rupert	92	-	-	-	-	92	7
ethbridge	150	-	~	-	-	150	13
algary	280	62	14	-	-	356	32
askatoon	294	94	17	-	-	405	30
hurchill	454	281	68	-	-	803	83
Vinnipeg	625	68	505	-	58	1 256	78
hunder Bay	10 676	6 348	1 823	-	-	18 847	16 2
Chatham	536	-	-	-	-	536	6
Montréal	876	437	199	-	-	1 512	1 7
Baie-Comeau	639	380	-	-	-	1 019	1 8
orel	311	200	-	-		511	1 5
Port-Cartier	772	478	-	-	-	1 250	1 0
Québec	1 037	615	-	-	-	1 652 452	6
rois-Rivières	265	187	-	-	-	452	0
Bayports	-	46	-	-		50	
Saint John	-	50	-	-		78	
Halifax		78				, , ,	
Total	(40	16 500	4 (02		58	50 754	
Current Year	29 410	16 593	4 693		36	30 /34	
<u> Total</u>	26 032	13 977	3 753	1	21		43 7
24. EXPENDITURES BY LOCATION AND DIFFISCAL year ended March 31, 1988 \$(00	VISION (0) (raif) ection	Crait dina	Econophics	Crain Testi	ig ch administr	gion total test west	rotal itoi
Fiscal year ended March 31, 1988 \$(00	VISION (10) Grainspection	Chair dines	Econophics Estatistics	Grain Testi	Additional	total returned	
Fiscal year ended March 31, 1988 \$(00	VISION (0) Ctain ection 4 845	craft little	Economics Egypterics	G all Reserve	Administr	8 631	8 2
Fiscal year ended March 31, 1988 \$(00 COCATION Vancouver	(Grain Petrion			Gigit Reserve	AB ABRITISH	8 631 1 043	8 2
Fiscal year ended March 31, 1988 \$(00 COCATION Vancouver Prince Rupert	crain etion 4 845	3 119		Gill Reserve	- - -	8 631 1 043 177	8 2
Fiscal year ended March 31, 1988 \$(00 COCATION Vancouver Prince Rupert Lethbridge	4 845 808	3 119		Graff Lessi	-	8 631 1 043 177 251	8 2
Fiscal year ended March 31, 1988 \$(00 LOCATION Vancouver Prince Rupert Lethbridge Calgary	4 845 808 177 251	3 119 235		G ⁱ glecha Gʻillecha - - - - -	- - - 104	8 631 1 043 177 251 104	8 2
Fiscal year ended March 31, 1988 \$(00 LOCATION Vancouver Prince Rupert Lethbridge Calgary Edmonton	4 845 808 177 251	3 119 235 - - 87		Giggeria	-	8 631 1 043 177 251 104 634	8 2
Fiscal year ended March 31, 1988 \$(00 LOCATION Vancouver Prince Rupert Lethbridge Calgary Edmonton Saskatoon	4 845 808 177 251 442 523	3 119 235		Gidaceta	104 105	8 631 1 043 177 251 104 634 658	8 2
Fiscal year ended March 31, 1988 \$(00 LOCATION Vancouver Prince Rupert Lethbridge Calgary Edmonton Saskatoon Moose Jaw	4 845 808 177 251 442 523	3 119 235 87 135		Gidaceta	- - - 104	8 631 1 043 177 251 104 634 658 104	8 2
Fiscal year ended March 31, 1988 \$(00 LOCATION Vancouver Prince Rupert Lethbridge Calgary Edmonton Saskatoon Moose Jaw Regina Churchill	4 845 808 177 251 442 523	3 119 235 - - 87		Gidaceia	104	8 631 1 043 177 251 104 634 658 104 210	8 2
Fiscal year ended March 31, 1988 \$(00 COCATION Vancouver Prince Rupert Lethbridge Calgary Edmonton Saskatoon Moose Jaw Regina Churchill Brandon	4 845 808 177 251 442 523	3 119 235 87 135	667	-	104 105 - 104 -	8 631 1 043 177 251 104 634 658 104	8 2
Fiscal year ended March 31, 1988 \$(00 LOCATION Vancouver Prince Rupert Lethbridge Calgary Edmonton Saskatoon Moose Jaw Regina Churchill Brandon Winnipeg	4 845 808 177 251 442 523 99	3 119 235 	667	Guit Leere	104	8 631 1 043 177 251 104 634 658 104 210 143	8 2
Fiscal year ended March 31, 1988 \$(00 LOCATION Vancouver Prince Rupert Lethbridge Calgary Edmonton Saskatoon Moose Jaw Regina Churchill Brandon Winnipeg Thunder Bay	4 845 808 177 251 - 442 523 - 99 - 3 777 7 193	3 119 235 87 135	667	-	104 105 - 104 -	8 631 1 043 177 251 104 634 658 104 210 143 17 093	8 2
Fiscal year ended March 31, 1988 \$(00) LOCATION Vancouver Prince Rupert Lethbridge Calgary Edmonton Saskatoon Moose Jaw Regina Churchill Brandon Winnipeg Thunder Bay Chatham	4 845 808 177 251 442 523 99	3 119 235 	667	-	104 105 104 143 2 363	8 631 1 043 177 251 104 634 658 104 210 143 17 093 11 590	8 Z
Fiscal year ended March 31, 1988 \$(00) LOCATION Vancouver Prince Rupert Lethbridge Calgary Edmonton Saskatoon Moose Jaw Regina Churchill Brandon Winnipeg Thunder Bay Chatham Harrow	4 845 808 177 251 442 523 99 3 777 7 193 1 019	3 119 235 87 135 111 1 261 3 767	667	-	104 105 104 143 2 363	8 631 1 043 177 251 104 634 658 104 210 143 17 093 11 590	8 2 7 7 8 8 2 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8
Fiscal year ended March 31, 1988 \$(00) LOCATION Vancouver Prince Rupert Lethbridge Calgary Edmonton Saskatoon Moose Jaw Regina Churchill Brandon Winnipeg Thunder Bay Chatham Harrow Montréal	4 845 808 177 251 - 442 523 - 99 - 3 777 7 193	3 119 235 	667	-	104 105 104 143 2 363	8 631 1 043 177 251 104 634 658 104 210 143 17 093 11 590 1 089	8 2 7 7 8 8 2 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8
Fiscal year ended March 31, 1988 \$(00) LOCATION Vancouver Prince Rupert Lethbridge Calgary Edmonton Saskatoon Moose Jaw Regina Churchill Brandon Winnipeg Thunder Bay Chatham Harrow Montréal Baie-Comeau	4 845 808 177 251 442 523 - 99 - 3 777 7 193 1 019 - 848	3 119 235 87 135 111 1 261 3 767	667	-	104 105 104 143 2 363	8 631 1 043 177 251 104 634 658 104 210 143 17 093 11 590 1 089 2 276 268 103	8 2 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4
Fiscal year ended March 31, 1988 \$(00) LOCATION Vancouver Prince Rupert Lethbridge Calgary Edmonton Saskatoon Moose Jaw Regina Churchill Brandon Winnipeg Thunder Bay Chatham Harrow Montréal Baie-Comeau Sorel	4 845 808 177 251 442 523 - 99 - 3 777 7 193 1 019 - 848 169	3 119 235 87 135 111 1 261 3 767 763 99	667	-	104 105 104 143 2 363	8 631 1 043 177 251 104 634 658 104 210 143 17 093 11 590 1 089 - 2 276 268 103 214	8 2 7 7 8 8 2 8 8 2 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8
Fiscal year ended March 31, 1988 \$(00) LOCATION Vancouver Prince Rupert Lethbridge Calgary Edmonton Saskatoon Moose Jaw Regina Churchill Brandon Winnipeg Thunder Bay Chatham Harrow Montréal Baie-Comeau Sorel Port-Cartier	4 845 808 177 251 442 523 - 99 - 3 777 7 193 1 019 - 848 169 103	3 119 235 87 135 111 1 261 3 767 763 99	667	-	104 105 104 - 143 2 363 - 70	8 631 1 043 177 251 104 634 658 104 210 143 17 093 11 590 1 089 - 2 276 268 103 214 271	8 2 7 7 8 8 2 8 8 2 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8
Fiscal year ended March 31, 1988 \$(00) LOCATION Vancouver Prince Rupert Lethbridge Calgary Edmonton Saskatoon Moose Jaw Regina Churchill Brandon Winnipeg Thunder Bay Chatham Harrow Montréal Baie-Comeau Sorel Port-Cartier Québec	4 845 808 177 251 442 523 99 3 777 7 193 1 019 - 848 169 103 156 160	3 119 235 87 135 111 1 261 3 767 763 99	667	-	104 105 104 143 2 363	8 631 1 043 177 251 104 634 658 104 210 143 17 093 11 590 1 089 - 2 276 268 103 214 271 61	8 2 7 7 8 8 2 8 8 2 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8
Fiscal year ended March 31, 1988 \$(00) LOCATION Vancouver Prince Rupert Lethbridge Calgary Edmonton Saskatoon Moose Jaw Regina Churchill Brandon Winnipeg Thunder Bay Chatham Harrow Montréal Baie-Comeau Sorel Port-Cartier Québec Sherbrooke	4 845 808 177 251 442 523 99 3 777 7 193 1 019 - 848 169 103 156 160	3 119 235 87 135 , 111 1 261 3 767 763 99	667	-	104 105 104 - 143 2 363 - 70	8 631 1 043 177 251 104 634 658 104 210 143 17 093 11 590 1 089 2 276 268 103 214 271 61 53	8 2 7 7 8 8 2 8 8 2 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8
Fiscal year ended March 31, 1988 \$(00) LOCATION Vancouver Prince Rupert Lethbridge Calgary Edmonton Saskatoon Moose Jaw Regina Churchill Brandon Winnipeg Thunder Bay Chatham Harrow Montréal Baie-Comeau Sorel Port-Cartier Québec	4 845 808 177 251 442 523 99 3 777 7 193 1 019 - 848 169 103 156 160	3 119 235 87 135 111 1 261 3 767 763 99 58 111	667	-	104 105 104 - 143 2 363 - 70	8 631 1 043 177 251 104 634 658 104 210 143 17 093 11 590 1 089 2 276 268 103 214 271 61 53 3	8 2 7 7 8 8 2 8 8 2 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8
Fiscal year ended March 31, 1988 \$(00) LOCATION Vancouver Prince Rupert Lethbridge Calgary Edmonton Saskatoon Moose Jaw Regina Churchill Brandon Winnipeg Thunder Bay Chatham Harrow Montréal Baie-Comeau Sorel Port-Cartier Québec Sherbrooke Trois-Rivières Bayports	4 845 808 177 251 442 523 - 99 - 3 777 7 193 1 019 - 848 169 103 156 160	3 119 235 87 135 111 1 261 3 767 763 99 58 111	667	-	104 105 104 143 2 363 70	8 631 1 043 177 251 104 634 658 104 210 143 17 093 11 590 1 089 2 276 268 103 214 271 61 53 3	8 2 7 7 8 8 2 8 8 2 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8
Fiscal year ended March 31, 1988 \$(00) LOCATION Vancouver Prince Rupert Lethbridge Calgary Edmonton Saskatoon Moose Jaw Regina Churchill Brandon Winnipeg Thunder Bay Chatham Harrow Montréal Baie-Comeau Sorel Port-Cartier Québec Sherbrooke Trois-Rivières Bayports	4 845 808 177 251 442 523 99 3 777 7 193 1 019 - 848 169 103 156 160	3 119 235 87 135 111 1 261 3 767 763 99 58 111	667	-	104 105 104 - 143 2 363 - 70	8 631 1 043 177 251 104 634 658 104 210 143 17 093 11 590 1 089 2 276 268 103 214 271 61 53 3	8 2 7 7 8 8 2 8 8 2 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8
Fiscal year ended March 31, 1988 \$(00) LOCATION Vancouver Prince Rupert Lethbridge Calgary Edmonton Saskatoon Moose Jaw Regina Churchill Brandon Winnipeg Thunder Bay Chatham Harrow Montréal Baie-Comeau Sorel Port-Cartier Québec Sherbrooke Trois-Rivières Baynts Saint John Halifax Total	4 845 808 177 251 442 523 99 3 777 7 193 1 019 - 848 169 103 156 160	3 119 235 87 135 111 1 261 3 767 763 99 58 111	667	6 980	104 105 104 143 2 363 70	8 631 1 043 177 251 104 634 658 104 210 143 17 093 11 590 1 089 2 276 268 103 214 271 61 53 3 44 42	8 2 7 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
Vancouver Prince Rupert Lethbridge Calgary Edmonton Saskatoon Moose Jaw Regina Churchill Brandon Winnipeg Thunder Bay Chatham Harrow Montréal Baie-Comeau Sorel Port-Cartier Québec Sherbrooke Trois-Rivières Bayports Saint John Halifax	4 845 808 177 251 442 523 - 99 - 3 777 7 193 1 019 - 848 169 103 156 160	3 119 235 87 135 111 1 261 3 767 763 99 58 111	667	-	104 105 104 143 2 363 70	8 631 1 043 177 251 104 634 658 104 210 143 17 093 11 590 1 089 2 276 268 103 214 271 61 53 3	8 2 7 7 8 8 2 8 8 2 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8

25. EXPENDITURES BY TYPE AND DIVISION Fiscal year ended March 31, 1988 \$(000)

			, 8h	ing		on .	os.
	ain ction	ain ing	anomics	ain Testrih	Administrati	sal ant Year	"al ous year
ТУРЕ	Grain Inspection	Grain Weighing	Economics &	Grain Testing Grain Testing	Admir	Total rent Year	Total Total
Operating & maintenance:							
Salary & wages	14 775	7 384	2 835	3 615	1 836	30 445	29 489
Employee benefit costs (1)	3 074	1 576	582	765	311	6 308	6 001
Travel & relocation	691	485	92	163	190	1 621	1 392
Postage, freight, cartage	215	6	16	39	101	377	340
Communication	113	54	113	39	65	384	345
Advertising	1	-	17	-	-	18	10
Publications issued	91	5	84	36	77	293	177
Professional & special services (2)	124	33	53	105	37	352	267
Accounting service costs (1)	64	30	16	23	10	143	24
Rentals:	01	30	10	20	10	145	27
Building	788	96	362	1 025	218	2 489	2 173
Equipment and computer	27	5	34	5	5	76	147
Purchase repair service:	21	9	54	0	J	,0	1-1/
Building	5	2	1	18	_	26	16
Equipment and computer	21	5	174	82	12	294	240
Printing & stationery	77	17	37	37	57	225	216
Materials & supplies	185	8	19	344	14	570	511
Expenditures - other	1	7	16	-	- 11	24	1
Experience outer			10			2 1	
Total Operating & Maintenance	20 252	9 713	4 451	6 296	2 933	43 645	41 349
Capital:							
Building renovations	35	_	30	10		75	608
Equipment:							
Scientific & technical	125	-	-	565	-	690	759
Office	59	36	29	8	13	145	114
Computers	17	62	155	33	4	271	284
Other equipment	135	24	9	62	-	230	475
Total Capital	371	122	223	678	17	1 411	2 240
Miscellaneous expenditures:							
Membership	_	_	_	6	_	6	5
Automated scale installation	_	_	_	_	_	_	417
Total Misc. Expenditures	_	_	_	6		6	422
Total Misc. Experiences							122
Total							
Current Year	20 623	9 835	4 674	6 980	2 950	45 062	
Total	20.001	0.027	4 200	(0/40	2.745		44.011
Previous Year	20 091	9 937	4 390	6 848	2 745		44 011

⁽¹⁾ Includes costs of a direct payment and service provided without charge by other government departments.
(2) Includes costs of Employee Assistance Program, Financial Management Information System and The Human Resource Information System.

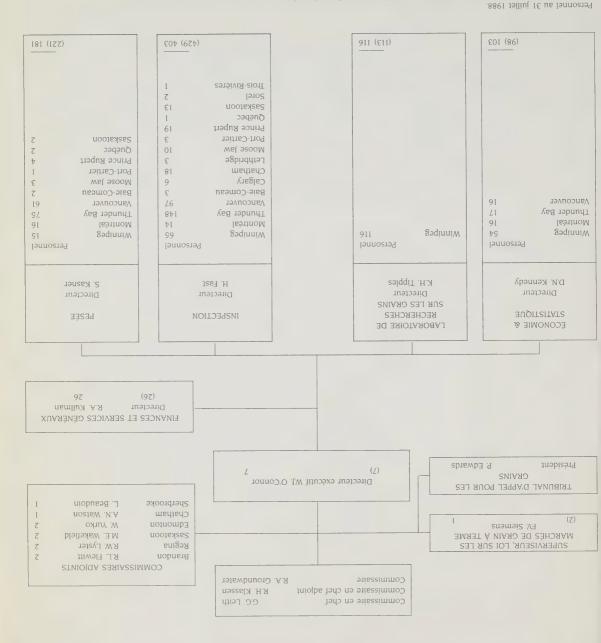
ORGANIZATIONAL CHART



Staff employed at July 31, 1988. Includes full-time, part-time, casual and seasonal staff. Figures in parentheses represent authorized person-years for 1987-88.



ORGANIGRAMME



Comprend le personnel à plein temps, à temps partiel, occasionnel et saisonnier. Les chiffres entre parenthèses représentent les années-personnes autorisées en 1987-1988.

financière et au Système d'information sur les ressources humaines.

(1) comprend les déboursés versés directement et les services gratuits fournis par d'autres ministères. (2) comprend les fiais reliés au Programme d'aide aux employés, au Système de gestion de l'information

Année financière se terminant le 31 mars 1988 (en milliers de dollars) 25. DÉPENSES: PAR SOURCES ET DIVISIONS

tal des dépenses l'année précédente	160 07	<i>1</i> 86 6	06E ħ	878 9	S#1 2		110 55
tal des dépenses l'année en cours	20 623	9886	<i>₹</i> 19 <i>₹</i>	086 9	7 950	790 Sħ	
tal des dépenses diverses	-	-	-	9	-	9	422
Miliations d'équipement automatisé	- -	-	-	9	-	9	∠Iħ 9
tal en capital	175	122	223	819	LI	II7 I	7 240
							0.17
Autre équipement	135	77	6	79	-	230	274
Ordinateurs subjandinateurs	71	79	99 I	55	₽	172	284
Sureau	69	98	67	8	13	941	DII.
scientifique et technique	125	-	-	999	-	069	697
pital: novation des immeubles	36	-	98	01	-	97	809
tal des frais oploitation et entretien)	70 727	817 6	194 4	967 9	2 933	ዓ ቱ9 ٤ ቱ	648 14
tres dépenses	I	L	91	-		77	I
ıtériel et fournitures	581	8	61	446	ħΙ	078	119
pression et papeterie	27	2 I	75	75	19	525	719
Equipement et ordinateur	12	9	7 L	78	12	₽6Z	240
mmeuble	9	7	I	81	-	97	91
parations et entretien:	2	C	ı	01		, ,	, 1
Equipement et ordinateur	72	9	4€	9	9	94	Z₩I
ww.enpje	887	96	362	1 025	218	687 7	2 173
Services de comptabilité (1)	₽9	30	91	23	10	143	57
serv. prof. et particuliers (2)	124	55	53	901	7.8	352	197
Andrications	16	9	₽8	98	11	267	111
ublicité	I	-	41	-	-	81	IC
Communications	113	5 9	113	68	99	48€	346
Timbres, fret et transport	215	9	91	68	101	778	340
Céplacements et réinstallations	169	98ħ	76	163	061	1 621	768 I
ndemnitės aux employės (1)	₽70 E	949 I	285	994	115	808 9	100 9
Traitement et salaires	944 PI	₽8E 7	2 835	3198	988 I	30 445	684 67
is d'entretien:							
tə noitatiolqxə'b sig							
OURCES	0	->	-6	(a).	ما		4
	इपार्मित इंडिया	eifi sap agsad	antificitora,	THE THE SOLD THE	anstrupy ins	13 35 Interor	SHOP SHOP
	SHIDID ST	9 238	3ml lino	Jan 32 Kile	sile, e	12 26	311,36
	4	0.)	2	2 5		01	30

790 97 096 7 086 9

23. RECETTES: PAR LIEUX ET DIVISIONS

917 181 182 197 8	189 8 197 197	- - -	- - - -	- - - - 199	911 E - - -	197 241 808 948 #	/ancouver Prince Rupert .ethbridge
Artist 30 leich	2 Its 33the lot	Ins	(218110) 297 ² 5 ² 6V6 ¹ 14 27 ² 15 ² 5 ² 6V6 ¹ 14 29 ² 15 ² 16 ² 18	b ab eyil yayanin yayayaya yayayayayayayayayayayayayayay	lim nə) 88 ^{risıy 2} 95 99 ² 299	1 mars 198	Année financière se terminant le 3
\$81 E\$		17	I	£87 £	779 81	780 97	1042 DÉPENSES: PAR LIEUX ET DIVISION DIÉCÉGÉGENTE DIÉCÉGÉGENTE
	₱91 09	89	-	£69 ħ	£69 9 I	017 67	su conta
							otal de l'année
₽8	87	-	-	-	87	-	xelifal
97	09	-		-	09	-	(NB.)
	94	-	-	-	95	-	orts de la Baie
E09	794	-	-	-	781	597	rois-Rivières
760 I	1 652	-	-	-	919	7.50 I	, nepec
989 I	1 250	-	-	-	874	772	ort-Cartier
299	119	-	-	-	200	115	orel
1 818	610 I	-	-	-	380	689	usəmo2-əisi
994 I	1 512	-	-	66 I	7 <i>E</i> ₽	928	Nontréal
619	989	-	-	-	-	989	mshtaht.
16 255	748 81	-	-	I 823	848 9	929 01	Thunder Bay
987	1 72e	89	-	909	89	979	gəqinniV
988	803	-	-	89	182	494	hurchill
308	90ħ	-	44	LΙ	7 6	7 67	ws(esool
329	356	-	-	₽I	79	082	askatoon
138	120	-	~	-	-	120	algaty vragle
64	76	-	~	-	-	76	ethbridge
7 244	989 9	-	-	149	7.E8 I	731 E	rince Rupert
14 249	16 204	-	-	979 I	5 432	947 6	'ancouver'
		12 inimba	Jasasylenn Sandyasylenn Sandyasylenn Sansagasyl	3uplieliele	eig 23b 33239	र्गार्घ २३ ५ १०१७३वरमा	Année financière se terminant le 3.

il oil oil	53 ¹ , 25 ² , 53 ² ,	nen
36336 of 33the of dilink theig	Hand uplicification	
Sifts 36 , Ito his 36 , Holistis, Sept.	Mr 33 Sim Smerg 2 Trois	

							Total de l'année
32	75	-	-	-	Z₽	-	xeìileH
St	ÞÞ	-	-	-	44	-	Saint-Jean (NB.) nest-Jais2
-	٤	-	-	-	٤	-	Ports de la Baie
85	23	-	-	-	-	53	Trois-Rivières
99	19	19	-	-	-	-	Sherbrooke
267	172		-	-	HH	091	Québec
941	214	-	-	-	89	991	Port-Cartier
III	103	-	-	-	-	103	Sorel
167	897	-	-	-	66	691	Baie-Comeau usamo-sisa
2 193	2 7 2	-	-	999	£9L	848	Montréal
911	_	-	-	-	-	-	Harrow
1 034	680 I	04	-	-	-	610 I	Chatham
788 11	069 11	-	-	089	191 €	E61 7	Thunder Bay
904 91	£60 71	2 363	086 9	217.2	1 791	2777 &	Winnipeg gəqinniW
-	143	143	-	-	-	-	Brandon
107	210	- 1	-	-	H	66	Churchill
86	104	†01	-	-	-	-	Regina
463	899	-	-	-	135	523	Moose Jaw wat seem
089	469	105	-	-	1 8	7442	Saskatoon
-	104	1 01	-	-	-	-	Edmonton

70 e23 6 835 4 674

précédente 20 091 9 937 4 390 6 848 2 745

Total de l'année

en cours

21. RECETTES ET DÉPENSES Année financière se terminant le 31 mars 1988 (en milliers de dollars)

727	(269 5)	768 7	086 9	(61)	(827 9)	(787 8)	Coût net de l'exploitation
110 55	790 95	7 950	086 9	<i>₱</i> 19 <i>₱</i>	988 6	20 623	Total des dépenses
422	9	-	9	-	-	-	Contributions
7.740	Ht I	71	849	223	122	175	Capital
648 14	St9 Et	586 7	967 9	197 7	£17 6	797 727	Dépenses: Frais d'exploitation et frais d'entretien
487 64	₱91 09	89	0	€69 ₺	£69 91	015 67	Recettes
Pro	# Z	À	\$ 5 A	5.5	t to	8.5	SOURCES

22. RECETTES: PAR SOURCES ET DIVISIONS Année financière se terminant le 31 mars 1988 (en milliers de dollars)

487 EA		12	I	£27 £	779 EI	760 92	Total de l'année précédente
	₽97 08	89	-	£69 ₹	£69 9I	015 67	Total de l'année en cours
20	IZ	84	-	8	-	SI	Autres
PPI	124	-	-	124	-	-	Permis simri9
35 14	88 04	-	-	97 -	-	98 41	Ventes de grain: Échantillons de grains Publications
086 97 589 880 01	01 269 909 509 7	0I - -	- - -	- 909 ħ - -	- - 869 91 -	- - - 5 / 8 67	Droits de service: Inspection Pesée Documentation Autres

SONKCES

19. TARIFS MAXIMAUX Campagne agricole 1987-1988 (en dollars par tonne)

				Les frais de mise en silo et d'entreposage sont calculés en fonction du poids net du grain. *Les frais de mise en silo sont calculés en fonction du poids brut reconnu du grain. *Les frais de mise en silo sont calculés en fonction du poids du grain à son arrivage au silo.			
7₽0'0	140'0	7.60,0	€₽0'0	Z90'0	980'0	Entreposage (par jour)4	
55,11	₱ Ӏ′ӀӀ	€4,7	87,8	19'11	80'1	- aux camions	
10,32	91'01	LL'9	00,8	10,58	St'9	sax wagons ferroviaires	
27,8	73,8	27,8	94'9	7 6'8	949	- aux navires	
						Des camions:	
10,32	91'01	<i>LL</i> '9	00'8	89'01	St'9	- aux camions	
18,9	91'6	11'9	7,22	₽9'6	78'9	sariaivorrel enogew xue -	
17,7	89'1	90'9	86'9	06'L	Z8,₽	- aux navires	
						Des wagons ferroviaires:	
27,8	<i>L</i> 9'8	72'9	94'9	ħ6'8	97'9	- aux camions	
14'4	89'L	90'9	86'9	06'L	78′₽	sərisivorrəf anogew xue -	
01'9	66'9	00′₽	27, <i>p</i>	97'9	18,5	- aux navires	
						Des navires:	
						Mise en silo ³	
						Silos de transbordement	
17'7	₽ Ι'₽	94'7	97'8	18,4	2,63	Nettoyage pour enlever les impuretés ²	
740'0	170'0	150,0	£40,0	190'0	980,0	Entreposage (par jour) 1	
70'8	88,7	97'9	17'9	8,22	10'9	Mise an ilolis na seiM	
						Silos terminus	
150,0	160,0	<i>L</i> Z O ' O	250,0	£40'0	970'0	Entreposage (par jour) ¹	
59'81	24,81	96'8	86,01	66,81	55,8	Mise en silo!	
						SILOS PRIMAIRES	
Canola	пiЛ	Seigle	Orge	əniovA	Blé		

*Les frais d'entreposage sont calculés en fonction du poids du grain après le séchage.

20. ANALYSE QUINQUENNALE - FRAIS D'EXPLOITATION

790 1	(269 5)	722	6 333	3 323	611 1	Coût net de l'exploitation
078 04	790 Sħ	110 44	970 68	778 88	37 852	Dépenses
808 68	1 94 09	43 784	32 713	₹90 9€	EET 3E	Recettes
Moyenne quinquennale	88/4861	<i>L</i> 8/9861	98/9861	98/7861	₱8/8861	

17. EXPÉDITIONS DE WAGONS DE PRODUCTEURS: PAR PROVINCE ET PAR GRAIN Campagne agricole 1987-1988

				qn pję	grains de la Commission canadienne
	0'001	9'09	77,0	2,72	(%) 2861-9861
	0,001	<i>L</i> '9£	2,85	8,45	JATOT UG %
0'001	69£ <i>L</i>	707 2	560 7	7 260	TOTAL DES WAGOUS
7,28	2 403	1 793		£₽₽	Canola
٤'١	989	10	173	353	Time the second
L'0	09	91	ΨI	12	Seigle
13,2	₹46	209	183	78₹	EHCz
1'6	049	270	991	245	Orge CCB1
I'O	6	5	7	Þ	EHC _z
9'0	35	13	15	01	Avoine CCB1
₽'ፘ	641	81	99	901	Blé dur CCB1
7,8	7.17	98	98	120	EHC ₅
ε,0ε	2 231	619	894	† †6	BIÉ CCB ¹
					GRAIN
Pourcentage du total des wagons	IstoT	Alberta et CB.	Sakatchewan	gotinsM	

noiszimmoD-zvod zragarruol znisrg^z

Nombre de permis	
	Au 1er août 1987 et 1986
PAGE	18. PERMIS EN VIGUEUR ET CAPACITÉ D'ENTREPOS

062 086 2	1 039 031 31	700 1	200 1	IVIOI
	-	79	09	Négociants en grains
3 370 920	3 320 920	77	7₹	Silos de transbordement
3 701 430	3 720 630	77	23	Solios terminus sunimus solic
078 L94	094 964	82	82	Silos de conditionnement
7 740 350	094 219 7	098 I	077 1	Silos primaires soliS
				CENKE DE PERMIS

9861

1861

Capacité en tonnes

9861

1861

16. GRAIN GOURD ET HUMIDE SÉCHÉ AUX SILOS TERMINUS Campagne agricole 1987-1988¹ (en milliers de tonnes)

					sibaowe serilidal
755	₽ 1 Z	89	7	19	TOTAL - TOUS LES POSTES.
I	I	-	-	-	Orge
					СНЛВСНІГГ
٤	7	I	-	I	латот
I	I		-		Autre
*	t *	-		-	Moutarde
*	*	*	*	*	Canola
7	I	I	*	I	
-	-	-	-	-	Seigle
*	*	*	-	*	9gYO
*	*	-	-	-	Blé dur
		_	-	_	Blé rouge d'hiver
-	-		-	-	printemps
					Blé tendre blanc de
*	*	*	*	*	Blé roux de printemps
					TERMINUS INTÉRIEURS
<i>LL</i> I	721	09	I	6₹	
-	-	-	-	-	Canola
7	7		-	-	Lin
*	*	-	-	-	Sigle
72	7.2	*	*	-	Orge
3	7	I	*	I	Avoind SuiovA
8	8	*	*	*	Blé dur
1	l	-			printempsBlé rouge d'hiver
*	*				Blé tendre blanc de
981	<i>L</i> 8	6t	I	8₺	Blé roux de printemps
					THUNDER BAY
991	ÞЫ	12	I	П	
*	*	-	-	-	Canola
		-	-	-	nid
7	7	•	-	-	
95	1 17	Ş	I	₽	ogen Space
1	I	-	-	-	Blé dur
1	1				Blé rouge d'hiver
*	*	-	-		printemps d'biyer
					Blé tendre blanc de
901	66	۷	*	L	Blé roux de printemps
					CÔTE DU PACIFIQUE
-IDIOI	וומנחזבו	aniiinii	l'air chaud		
2 Total ²	Séchage Isturel	Gourd et humide	əbimuH	Gourd	

 $^{\rm l}$ chiffres arrondis $^{\rm 24pp}$ ésente le séchage à l'air chaud et le séchage naturel $^{\rm 24pp}$ ésente le 500 tonnes $^{\rm 4}$ moins de 500 tonnes

Campagne agricole 1987-1988 14. PESÉES OFFICIELLES

90† †	899 9	LIS 8	£70 21	619 917	32	1 203	079	JATOT
1 013 1 013 2 370	988 t	- 8 18 -	- 588 11 079 8	940 917 188 8 188 8	- - -	98† 09 41 199	079	Pacıfique Prairies Thunder Bay Région de l'Est
Rapports spéciaux émis	Camions chargés	Camions déchargés	Wagons	Wagons déchargés	Navires déchargés	Navires hauturiers chargés	Navires lacustres chargés	ВЕСІОИ

Campagne agricole 1987-1988 SILOS DE TRANSBORDEMENT! 15. DÉFICIT NET AU DÉCHARGEMENT DE CARGAISONS DE THUNDER BAY JUSQU'AUX

20'0	۷٥٬٥	7 7 12	Blé (sauf le blé dur)
90'0	60'0	2 963	Blé dur
61'0	80'0	94	əniovA
90'0	7 0′0	1315	9g ^x O
-	90'0	7	Seigle 9lgiəS
₽ 0′0	01'0	ÞΙ	mid
₽ I′0	14'0	128	Canola
71'0	90'0	19	Criblures

(en milliers Expéditions

Pourcentage de déficit

¹selon les chiffres moyens déclarés ²chiffres arrondis

11. INSPECTION, AUX SILOS DE TRANSBORDEMENT, DE GRAIN DESTINÉ À L'EXPORTATION Campagne agricole 1987-1988 (en milliers de tonnes)

			tenenthalpered ob olin are and took (objected), volact? troff & bottom [25003 datament]
087 11	11 027	£9 <i>L</i>	TOTAL ²
798	798	-	
797	182	69	Saint Jean (NB.)
7 763	7 763	-	Port-Cartier
149 1	149 1	-	Baie-Comeau Baie-Comeau
3 235	3 219	91	Québec
964	723	7.7	Trois-Rivières
070 1	040 I	-	Sorel
149 [1 632	6	Montréal
79	-	79	Port Stanley 1
ħ	-	₽	Midland (Tiffin)
6t	-	6t	Prescott
87	-	87	Port Colborne
01		01	Goderich
847	-	842	Sarnia
781	-	181	Windsor
			POSTE
IstoT	Grain de l'Ouest expédié	Grain de l'Est expédié	11300

Hopnotch Feeds Limited a Port Stanley (Ontario) n'est pas un silo de transbordement

Puisque les chiffres ont êté arrondis, les totaux pourraient ne pas concorder. agréé, mais il exporte.

Campagne agricole 1987-1988 12. APPELS RELATIFS AUX INSPECTIONS OFFICIELLES

%0'001	176	
-	-	Crade abaissé
% b ' b I	133	Crade rehaussé
%9'98	887	Grade maintenu

Campagne agricole 1987-1988 (nombre d'échantillons) 13. INSPECTION DES ECHANTILLONS DE PROGRAMMES SUPPLEMENTAIRES

_	769 <i>L</i>	868 02	070 8	TATOT
_	919	300	868 8	регирияде
	I	-	99	Calgary
	989 €	-	-	Saskatoon
	666 I	-	-	Moose Jaw
	164 1	860 07	₹ 622	gəqinniW
				POSTE
	otuciels par	renquete sur la nouvelle récolte	Assurance- récolte	

Pourcentage

Provenant de

Inspections

9. INSPECTION D'AUTRES ÉCHANTILLONS DE GRAIN NON OFFICIELS Campagne agricole 1987-1988

967 7	Vancouver
074 8	
707 9	Саўдагу
616 8	Saskatoon
4 210	Moose Jaw
16 850	Winnipeg Winnipeg
767	Thunder Bay
998 6	Сраграш
2 278	Montréal
	POSTE

188 99

Nombre d'échantillons

10. INSPECTION DU GRAIN DE L'EST (wagons, conteneurs, sacs, cellules, camions, entrepôts ou Campagne agricole 1987-1988

355 160,433	350 216,923	015'876 7	TATOT
-	-	-	rentilles
984'949	984'949		Haricots canneberges
271, 56, 172	109'991 b	999'044	Haricots
-	-	-	Moutarde
610'990 64	610'960 94	000'096 7	sïsM
-		-	sio¶
817,09	817,09	-	sjo2
-	-	-	Orge 9g1O
-	-	-	ovA
14 715,920	370,803 81	1 212,845	Blé rouge d'hiver
255 215,119	265 215,119	-	Blé blanc d'hiver
			СВАІИ
lstoT sənnot	Chatham tonnes	Montréal tonnes	

JATOT

7. INSPECTION DU GRAIN DE LOUEST DANS LA RÉGION DE L'EST (wagons, conteneurs, sacs, cellules, camions, entrepôts ou cargaisons d'entrée) Campagne agricole 1987-1988

235,073 12		TATOT
321,150	Montréal	Fèveroles
681,787 1	Montréal	
-		Hancols
-	-	Moutarde
-	-	Nat
183,572	Montréal	stod
-	*	zjos
-		<u> </u> jontueso
009'074 6	Montréal	9g ^{TO}
000'000 Þ	Montréal	Ανοίης
7 661,760	Québec	
188,19	Montréal	Blé dur
7 445,000	Montréal	Blé roux de printemps
		CKAIN
SounoL	Poste	CBVIN
DonaoT	0,500	

8. INSPECTION DES ÉCHANTILLONS DE LIVRAISON DES IMPURETÉS". Campagne agricole 1987-1988

Nombre d'échantillons

718 91	IATOT
168 I	гециридеве
7 304	Calgary
180	Saskatoon
228	Moose Jaw
000 6	Winnipeg
₽ZI E	Сһаӷһат
36	Montréal
	POSTE

Livraisons par les producteurs aux silos primaires

5. RÉINSPECTION DES ARRIVAGES DE GRAIN DE L'OUEST, PAR WAGON OU PAR CAMION Campagne agricole 1987-1988 (nombre d'échantillons)

ogataso d'impureté èseiada àseiada	centage d'impuretés rehaussé	Grade abaissé	Grade rehaussé	Grade ègnshani	Ré- inspectés	Inspectés	POSTE
₽.ξ	₹	12	620 I	202 7	£45 8	318 971	Thunder Bay
6	₹	-	135	079	894	6 163	Winnipeg
7	I	7	30	144	641	191 8	Churchill Churchill
H	₽	18	142	328	884	457 4	Moose Jaw
13	-	7	96	311	423	084 4	Saskatoon ¹
-	-	I	9	9	13	947 7	Calgary ²
-	-	-	-	-	-	965	Edmonton
6t	9	71	199	817 9	979 C	198 391	Vancouver
	-	-	089	656 I	949 7	97 <i>L</i> 6†	Prince Ruperts
132	61	99	7.28 2	186 91	900 07	866 07ħ	JATOT
*	*	*	<i>L</i> '0	٤'66	8'17	0'001	Pourcentage de l'ensemble des wagons et camions
9'0	I'O	€′0	I'♭I	6,48	0'001	-	Pourcentage de l'ensemble des réinspections
					eisds abaiuqr	ourcentage d'in abaissée	'Saskatoon: I échantillon réinspecté, le grade et le p ² Calgary: I échantillon réinspecté, le grade et le p ² Prince Rupert: 3 échantillons réinspectés, la teneur en eau ³ Prince Rupert: 3 échantillons réinspectés, la teneur en
		LOUEST	KYIN DE I				6. INSPECTION DE WAGONS ET DI Campagne agricole 1987-1988
IstoT	suc	oimsO	suoSe	M			POSTE
944 I	69. 127		573 II 707				Thunder Bay
-	-	,	-				Churchill
990 Z	245 85:		1 736 1 424				Moose Jaw Saskatoon
89	I		19				Calgary

22 233

170

919

-nood

Pour-

4 420

₱16 9

911

375

4 302

618 31

ħ

811

007

Уапсоиуег

Prince Rupert

4. EXPORTATIONS DE GRAIN CANADIEN PAR PORT Campagne agricole 1987-1988¹ (en milliers de tonnes)

30 721	698	097 1	009	8/1	47£ 4	872	7947	817 07	IATOT
618	-	<i>L</i> I	98	7	691	7 6	-	*	Directement des silos des Prairies
328	-	-	-	-	13	-	09	997	xelilaH
797	-	-	-	-	-	~	89	185	Saint-Jean ouest (NB.)
189 7	213	-	-	-	66	-	163	7 100	Port-Cartier
069 1	-	-	-	-	597	-	994	086	Baie-Comeau Baie-Comeau
3 242	23		-	-	109	-	797	1 8 E L	Québec
161	23	-		-	91	-	941	285	Trois-Rivières
040 I	-	-		-	77	-	698	649	Sorel
899 I	6	-	-	-	63	₽	422	090 I	Montréal
6 ₇		-	-	-	*	-	-	6 5	Prescott
30	8	-	-	-		I	-	12	Port Colborne
04	99	-	-	-	-	-	-	ÞΙ	iosbniW
1 5	88		-	-	-	₽	-	9	Sarnia
I	~		-	-	-	-	-	Ī	Goderich Goderich
b		-	-	-	-	-	-	₽	bnslbiM
104		I	595	30	19	991	941	872	Thunder Bay
699				-	699	-	-	-	Churchill
096 ε		*	-		688	-	~	178 8	Prince Rupert
6 5 0 EI	-	1 732	171	941	2 118	6	10₫	077 8	Vancouver
IstoT	Raïs	Canola	иiЛ	Seigle	Orge	əniovA	gnr Blé	Blé (sauf le blé dur)	снувсё ў

 $^{\rm 1}$ Puisque les chiffres ont êté arrondis, les totaux pourraient ne pas concorder. *moins de 500 tonnes

Notes: comprend les exportations par navire, par camion et par rail; seules les cargaisons chargées sur les navires sont inspectées officiellement lors du chargement.

3. QUANTITÉ DE GRAINS MANUTENTIONNÉS AUX SILOS TERMINUS Campagne agricole 1987-1988¹ (en milliers de tonnes)

32 956	<i>L</i> 06	232	2 005	069	181	884 4	₹87	TOTAL DES EXPÉDITIONS
948	7₹	62	09	5.5	I	7	12	Terminus intérieurs
7/9	9	-	-	-	-	699	-	Churchill
940 ħ	911	-	-	-	-	985	-	Prince Rupert
13 420	898	₽£	669 I	891	941	2 120	8	Vancouver
059 bl	7 6€	611	942	688	34	80ħ I	79Z	Thunder Bay
			,,-		, -	/	,,,-	EXPEDITIONS
31 478	LL	732	766 I	009	941	11E #	318	TOTAL DES ARRIVAGES
20, 10	22	200	600 1	007	221	116 %	916	Saswilday Sad Tytot
325	I	78	IZ	6ħ	I	I	II	Terminus intérieurs
914	-	-	-	-	-	SLF	-	Churchill
096 ε	-	-	-	-	-	398	-	Prince Rupert
13 115	91	55	899 I	₽91	971	2 032	L	Vancouver
13 273	09	120	253	788	67	844 I	300	Thunder Bay
								ARRIVAGES
Total	Produits	Autres grains	Canola	пiЛ	Seigle	Orge	əniovA	VBBINVCES
697 ħ	73 73	3 5	385		300	190	70	TOTAL DES EXPÉDITIONS
135	ħΙ		-		-	121		Terminus intérieurs
-	-		-		~	-		Churchill Churchill
3 571	*		-		-	178	ξ	Prince Rupert
118 8	7 0	I	167		86	485	8	Vancouver
989 11	90	₽ €	₽6		707	986		Thunder Bay
								EXPEDITIONS
717 83	Z \$6	3 2	352		₹67	LLħ	61	TOTAL DES ARRIVAGES
981	6		-		-	127		Terminus intérieurs
-	-		-		-	-		Сриксріј
3 605	*		-		-	909	5	Prince Rupert
090 6	943	7	167		86	390	8	Vancouver
976 01	60	5 8	19		201	355	L	Thunder Bay
								ARRIVAGES
al, tous	-	Blé o amb	slé rouge d'hiver	a :	blanc de	sdwə: əp xnc		325V/11daV

Blé tendre

Chiffres arrondis *moins de 500 tonnes

2. ARRIVAGES TOTAUX AUX SILOS TERMINUS Campagne agricole 1987-1988 (fin)

0'001	0'001	31 425	177 914	TOTAL DES ARRIVAGES
7'0	0'001	LL	<i>L</i> 99	TOTAL, PRODUITS
1'0	Ζ'ΦΦ	48	274	Criblures granulées
*	*	* *	₽	Produits manufacturés
I'O	8'99	£43	061	Criblures
*	4-	*	I	Walt d'orge
				PRODUITS DÉRIVÉS
8,0	0'001	736	148 5	TOTAL, AUTRES GRAINS
*	₱'0	I		Colza des EU.
*	*	*	7	Tournesol des É.U.
*	8'0	7	64	Millet
*	5,5	9	7 61	Féveroles
1,0	8'9	91	398	Lentilles
*	₽ ′0	1	8	Haricots
*	*	* *	Þ	Moutarde des ÉU.
*	1,2	9	161	Carthame des É-U.
- 7/0	-	-	-	Moutarde Triticale Triticale
7'0	5,12	09	069 [Alpiste des Canaries
1'0	8,0 1,51	2 18	191 I 891	Carthame
*			- 150	Mala
* t'0	* €'6₹	** 911	77/ I	SIOA
* O	8'0	7	128	Sarrasin
*	₽'0	Ī	81	Crain mélangé
*	٤,1	٤	181	Tournesol
				AUTRES GRAINS
٤'9	0'001	766 I	160 18	TOTAL CANOLA
	9'0	13	IIb	Autres, canola
* v	y .	**	ħ	HumH
*	*	* *	77	Autres gourds
*	*	* *	9	No 3 Canada, gourd
1,0	8'0	91	978	No 3 Canada
*	*	* *	7	No 2 Canada, gourd
8,0	1,51	197	909 þ	No 2 Canada
* †'9	* 9'98	£07 I	9 69 <i>L</i> 97	No 1 Canada, gourd
6				САИОГА
Pourcentage du total des arrivages	Pourcentage de la classe	Milliers de tonnes lesttes ¹	Nombre de wagons et de camions	

chiffres arrondis *moins de 0,05 % **moins de 500 tonnes

2. ARRIVAGES TOTAUX AUX SILOS TERMINUS Campagne agricole 1987-1988 (suite)

				Chiffres arrondis
6'1	0,001	009	10 020	TOTAL, LIN
*	9'0	٤	123	Autres, lin nil ,estilu
*	7'0	Ī	87	Humide
*	*	* *	13	Autres gourds
*	*	* *	9	No 3 CW, gourd
*	<i>L</i> '0	₽	611	No 3 CM
*	*	* *	9	No Z CW, gourd
*	٤,1	8	891	No 7 CM
*	9'0	3	102	No I CM' Bonrd
6'1	8'96	189	977 6	No 1 CM
				NIT
9'0	0'001	9/1	7 702	TOTAL, SEIGLE
*	L'I	٤	£4	Autres, seigle
*	9'0	I	01	No 3 CW, gourd
1'0	6'01	61	5₹3	No 3 CM
*	9'0	I	81	No 5 CM; gourd
7'0	1,88	89	7.57	N ₀ 5 CM
*	*	* *	9	No I CW, gourd
€,0	1,53	٤6	1 143	No 1 CM
				SEIGLE
7,81	0,001	116 4	661 79	TOTAL, ORGE
<u> </u>	8'0	35	71.1.	Varites, orge
ε'ι	£'6	£04	751 3 5 137	Cellule spéciale Cellule spéciale
1 3	6.0		I	Rejetée
*	*	* *	L	Humide
*	*	7	18	Autres gourdes
*	ž'0	L	601	No 2 CW, gourde
₹'0	9'7	211	229 I	No 5 CM
7'0	9'I	5 9	606	No I CM' Bonrde
٤,11	7,28	3 2 2 2 2	278 29	N ₀ I CM
*	*	I	₽I	Extra CW à deux rangs, gourde
€'0	0,2	98	990 I	Extra CW à deux rangs
*	*	* *	₽	Extra spéciale CW à deux rangs, gourde
*	€,0	12	841	Extra spéciale CW à deux rangs
*	*	* *	7	Extra CW à six rangs, gourde
1'0	9'0	71	275	Extra CW à six rangs
-	-	-	-	Extra spéciale CW à six rangs, gourde
*	1'0	₽	99	Extra spéciale CW à six rangs
6050	0.00010 111 011		G110111	OKCE
du total des arrivages	Pourcentage de la classe	sənnot əb leəttes	tə enogew enoimsə əb	
Pourcentage du total des	Poperagrand	Milliers	Nombre de	
Отаранов		Sweilling	op orderold	

Chiffres arrondis *moins de 0,05 % **moins de 500 tonnes

2. ARRIVAGES TOTAUX AUX SILOS TERMINUS Campagne agricole 1987-1988 (suite)

0,1	0'001	818	284 2	TOTAL, AVOINE
*	6'0	ξ	95	Autres, avoine
*	*	* *	I	Fourragère No 3, gourde
*	9'0	7	04	Fourragère No 3
*	*	* *	8	Fourragère No 2, gourde
1'0	L'9	81	315	Fourragère No 2
*	9'0	7	30	Fourragère No 1, gourde
L'0	L'1L	778	079 ε	Fourragère No 1
*	*	* *	7	Fourragère No 1 extra, gourde
7'0	8,41	∠ ₹	<i>L</i> 9 <i>L</i>	Fourtagère No 1 extra
*	*	* *	7	No 2 CM, gourde
*	₽'9	<i>L</i> I	78₹	No 7 CM
			•	No I CM, gourde
*	٤,0	I	<i>L</i> I	No I CM
				AVOINE
9'91	0'001	717 &2	777 867	TOTAL, TOUS LES BLÉS DE L'OUEST
9'11	0'001	₹69 £	891 Sħ	TOTAL, BLÉ DUR AMBRÉ
*	I'O	₽	09	Autres blés durs ambrés
×	1'0	ξ	8ħ	No 2 CM' Bong
8'0	6'9	677	3 151	No 2 CM
*	Z'0	9	<i>L</i> 9	No of CM' Bonk
I'I	₺'6	855	60€ ₽	No & CM
*	*	I	91	No 3 CM' Bong
0'9	L'79	₹68 I	468 82	No 3 CM
*	14.	I	6	No Z CM, gourd
9'7	₽,22,4	1 08	10 013	No 7 CM
非	*	* *	I	No I CM' Bonkd
O, I	7'8	967	3 290	N ₀ I CM
				BLÉ DUR AMBRÉ
Pourcentage du total des arrivages	Pourcentage de la classe	Milliers de tonnes nettes ¹	Nombre de wagons et de camions	

lchiffres arrondis *moins de 0,05 % **moins de 500 tonnes

Campagne agricole 1987-1988

2. ARRIVAGES TOTAUX AUX SILOS TERMINUS

I'I 0'001 327 977 ħ TOTAL, BLE ROUGE D'HIVER 90 7. 5.3 Rouge d'hiver No 3 CW 109 1'0 68 Rouge d'hiver No 2 CW €,0 ₽8 640 I 6'87 Rouge d'hiver No 1 CW 1'0 9'79 949 7 Rouge d'hiver: TOTAL, BLE TENDRE BLANC DE PRINTEMPS 6'0 0'001 ₹67 20₺ € Courd Tendre blanc de printemps No 3 CW 8'9 977 Tendre blanc de printemps No 2 CW 9'0 7707 Tendre blanc de printemps No 1 CW 8,0 771 I Tendre blanc de printemps: 0'79 0'001 11 6I 166 977 TOTAL, BLE ROUX DE PRINTEMPS 87 ₽87 43 əpimuH ₽7 * * 7'0 09 ₽9 Autres bles gourds Fourrager CW Fourrager CW 799 6 P'7 Utilité No 2 CW 8 OF IN STATE OF THE 91 807 1'0 450 283 1'0 Roux de printemps No 3 CW gourd €,0 1327 0'91 7,42 111 7 961 09 Roux de printemps No 2 CW, gourd 1'0 7'0 15 708 Roux de printemps No 2 CW 6'87 9,88 119 L 999 76 Roux de printemps No 1 CW, gourd 749 8 Roux de printemps No 1 CW 1,15 1'61 841 9 Roux de printemps: arrivages de camions BĽÉ de la classe 1 Səllən du total des Pourcentage ge tonnes vagons et Pourcentage Nombre de Milliers

(780 87)	\$87 9 <i>L</i>	(1 295)	1 208	(616 L)	₽₽₽ 8	(847 4)	674 ¥	(862 I)	171 1	(116)	898
(299 61)	14 382	(411)	172	(461 1)	1 228	(619)	989	(144)	865	(375)	334
(783)	999	(0)	0	(8)	7	(94)	97	(8)	01	(2)	6
(553)	909	(96)	911	(118)	997	(0)	0	(0)	0	(0)	0
(5 464)	9 1 9 [(8)	*	(P 7)	L₽	(01)	9	(₺)	9	(8)	٤
(161 7)	047 4	(0)	0	(1)	٤	(468)		(687)	897	(091)	791
(787 8)	988 9	(31)	10	(308)	720	(071)	140	(041)	911	(012)	091
(58 425)	706 19	(181 1)	I 383	(981 9)	917 /	(671 4)	788 E	(738)	877	(989)	₽€9
	31 626	(741) (450 I)	80Z I	(541) (249 9)	991 9 05 7	(2 126) (2 003)	1 750 Z	(291)	871 9 † 9	(102) (388)	223
(780 87)) 5 87 9 <i>L</i>	(1 295)	809 I	(616 L)	<i>ት</i> ታ የ	(847 4)	£7₽ ₽	(862 I)	1/1 1	(116)	898
(227 21) (294 13) (078)	048 199 61	(811) (096) (712)	721 727 721	(216 S) (216 S)	987 910 L	(089) (787 E) (11)	7 748 E	(272) (320 I) (0)	0 627 0	(4) (409) (*)	664 0
[8/986]	38/7891	ة 78/9891	io 2 88\7891		isM 88\7891		лаЭ 1987/88		88/7891		gi ə2 88\7891

I. APPROVISIONNEMENTS ET ÉCOULEMENT DES GRAINS AU CANADA Campagne agricole 1987-1988¹ (en milliers de tonnes)

Blé (sauf)

								Pariosivoru sarilidal
(878 71)	081 71	(720 p)	600 ħ	(13 4 4)	₽79 9	(35 500)	730 88	Écoulement total (= utilisation + report)
(271 E)	289 €	(310 1)	£98	(019 1)	€6 † I	(221 11)	819 9	Total en entrepôt au 11 juillet 1986
(722)	901	(6)	8	(97)	45	(848)	148	En transit par chemin de ter, divisions de l'Est et de l'Ouest
(0)	0	(0)	0	(9)	L	(121)	72	Dans les minoteries de l'Est et de l'Ouest
(081)	7 6	(6)	13	(782)	623	(₽26 I)	998	Entreposés et en transit aux silos de transbordement de l'Est
(961 1)	766	(721)	182	(888)	6Zħ	(TEI 4)	7 260	Dans les silos primaires, de conditionnement et terminus
(078 1)	967 7	(078)	099	(415)	004	(769 7)	7 132	Dans les fermes
								REPORT (31 juillet 1988)
(901 1)	13 443	(3 012)	97I E	(148 2)	181 p	(875 42)	684 T2	Utilisation totale
(789 7)	648 8	(2 755)	78 2	(128)	1 342	(989 9)	117 9	Marchés intérieurs
(617 8)	769 ħ	(752)	272	(066 1)	2 789	(597 81)	20 728	Exportations ³
								NOITASILITU
(878 71)	081 71	(720 A)	600 ħ	(15+ +)	₱ 7 9 9	(32 200)	33 057	Total des approvisionnements
(*)	V	(0)	0	(0)	0	(0)	0	Importations
(*) (699 †I)	196 EI	(3 251)	966 7	(768 E)	410 p	(184 72)	986 17	Production de 1987
(605 8)	3 172	(911)	710 I	(499)	019 1	(610 8)	171 11	Report au 31 juillet 1987 ²
78/9861 98	88/L861	<i>L</i> 8/9861	88/789I	18/9861 108	Blé (887/88	18/9861 (anp a		APPROVISIONNEMENTS

Chiffres provisoires

^{*}revise **

**Compris les exportations de grain en vrac, de semences et (sauf le lin et le colza) de produits écrasés et traités mesurés en équivalents en grains.

**Comprend, de plus, les exportations de selgle, lin et de mais par l'entremise de réseaux non autorisés.

**Moins de 1 000 tonnes

-1r	Puisqu'ils ont été arrondis, les chiffres figurant aux tableaux ne correspondent per	
	annuel publié en 1987.	
110	A: Lordre des tableaux ainsi que les titres ont subi des changements depuis le rappo	LON
₽8	Dépenses: par sources et divisions	.82
55	Dépenses: par lieux et divisions	.42
55	Recettes: par lieux et divisions	.52
25	Recettes: par sources et divisions	.22.
28	Recettes et dépenses	.12
15	Analyse quinquennale – Frais d'exploitation	.02
18	xusmixsm zlinsT	.61
08	Permis en vigueur et capacité d'entreposage	.81
08	Expéditions de wagons de producteurs: par province et par grain	.71
67	Grain gourd et humide séché aux silos terminus	.91
87	silos de transbordement	
	Déficit net au déchargement de cargaisons de Thunder Bay jusqu'aux	.81
87	Pesées officielles	.41
17	Inspection des échantillons de programmes supplémentaires	.61
27	Appels relatifs aux inspections officielles	12.
27	Inspection, aux silos de transbordement, de grain destiné à l'exportation	.11
97		
	Inspection du grain de l'Est	
97		
97		
	Inspection des échantillons de livraison soumis "sous réserve d'agréage et de	
97	Inspection du grain de l'Ouest dans la région de l'Est (wagons, conteneurs, sacs, cellules, camions, entrepôts ou cargaisons d'entrée)	
₽7		
₽7		
23		
77		
81		
91		
age Jage		
0000	DEX DES LUBEREVOX	IVI

PUBLICATIONS

	Enquêtes sur la nouvelle récolte
əlləunnaA	Quality of Canadian Soybean
əllənnnA	Qualité du blé au Canada
əllənunA	Quality of Western Canadian Flaxseed

Quality of Western Canadian Oilseed Sunflower Annuelle An

Enquêtes sur les cargaisons Qualité des grains canadiens exportés:

Blé roux de printemps

Blé dur ambré

Semestrielle
Slos dur ambré

Semestrielle
Annuelle
Annuelle

Quality of Canadian Canola and Flaxseed Cargoes
Annuelle ristiques sur la manutention du grain

Statistiques sur la manutention du grain

Statistiques hebdomadaires des grains

Exportations de grain canadien et de farine de blé

Exportations de grain canadien et de farine de blé

Exportations de grain canadien de collecte des Prairies

Livraisons de grains aux points de collecte des Prairies

Silos à grain du Canada

Exportations de grain canadien

Annuelle

Annuelle

Exportations de grain canadien

Exportations de grain canadien

Annuelle

Autres
Rapport annuel, Commission canadienne des grains
Annuelle

Grain Grading Handbook for Western Canada Annuelle
Guide officiel d'agréage des grains
Assurance de la qualité du grain canadien
Règlement sur les grains du Canada
Commission canadienne des grains (dépliant)
Séchage du blé de meunerie à la ferme
Historique de la Commission canadienne des grains
1912 à 1987 (livre à couverture rigide ou dépliant)

Lutte contre les insectes dans le grain entreposé Réduction des risques dans le commerce du grain Services aux producteurs de céréales, d'oléagineux et de légumineuses en Ontario Services aux producteurs de l'Ouest

Disponibilités et écoulement de grains

Description des grades officiels de grain canadien Parasites des grains entreposés Sommaire des exigences pour la délivrance des permis Système d'agréage dans l'Ouest canadien (1883 à 1983)

Laboratoire de recherches sur les grains
Rapport annuel, Laboratoire de recherches sur les grains
Annuelle

Rapport ainflet), Laboratione de Techeriories sur les grains (dépliant)
Laboratoire de recherches sur les grains (dépliant)
Quality Control for Pesticide Residues in Canadian
Grain at the Grain Research Laboratory (pamphlet)
at the Grain Research Laboratory (pamphlet)
at the Grain Research Laboratory (pamphlet)

Near-Infrared Reflectance Spectroscopy at the Canadian Grain Commission (pamphlet)

REMARQUE: Une liste détaillée des publications sera fournie sur demande. Certaines publications sont gratuites et quelques-unes ne sont disponibles qu'en anglais.

de l'Institut international du Canada pour le grain. récoltes et les cargaisons, et participation aux activités missions et consultations techniques, études sur les soutien au marché se divisent en trois domaines: du marché. Les activités de la Commission visant le la mise à exécution des programmes de développement

spécifique appartenant à une classe de grain canadien. auquel peut s'attendre un client lorsqu'il achète un grade convient à ces marchés. Ils expliquent le "lot de qualité" courantes ainsi que pour évaluer si le grain canadien d'utilisation finale et les technologies de transformation se rendent aux pays clients pour étudier les besoins Les inspecteurs et les scientifiques de la Commission

pour déterminer s'il convient à leur marché. grain canadien et la façon d'évaluer le grain canadien façon de déterminer les caractéristiques qualitatives du rendent souvent visite au laboratoire afin d'observer la ou éventuel. De plus, plusieurs missions étrangères boulangerie utilisées dans les pays du marché courant trait aux techniques spécifiques de mouture et de conseils précieux d'ordre technique, surtout en ce qui a complémentaires qui leur permettent de donner des Des scientifiques du laboratoire tont des expériences

cellente réputation de qualité des grains canadiens. intéressés partout dans le monde, témoignent de l'exqui sont envoyées à des organismes et à des individus de blé dur ambré, de canola et de lin. Ces publications, dans les bulletins de cargaisons de blé roux de printemps, composites de grains et oléagineux exportés sont publiés résultats de la détermination de la qualité des échantillons canola, le lin, le tournesol (oléagineux) et le soja. Les sout publiés dans les bulletins de récolte pour le blé, le moyenne des grains et oléagineux récoltés chaque année Les résultats provenant d'enquêtes sur la qualité

des services sur place aux clients de grains canadiens. équipes qui se rendent outre-mer dans le but de fournir plus, le personnel de l'Institut fait souvent partie des trer leur attention sur les démonstrations techniques. De dent visite aux installations du laboratoire pour concenleurs produits. Les participants aux cours de l'Institut rende l'exportation des grains et oléagineux canadiens et de canadienne du blé et d'autres organismes qui s'occupent pied par l'Institut à la demande de la Commission assumé les fonctions de conférenciers aux cours mis sur commissaires et des cadres de la Commission ont mercialisation et la technologie du grain. Des organisme offrant des cours sur la manutention, la coml'Institut international du Canada pour le grain, un La Commission collabore depuis longtemps avec

des cours de l'Institut. d'employés de la Commission ont participé à plusieurs céréalière canadienne. De plus, un certain nombre l'Institut visant à augmenter les débouchés de l'industrie La Commission a continué d'appuyer les démarches de tions de président du Conseil d'administration de l'Institut. à titre de directeurs et M. Leith s'est acquitté des fonc-En 1987-1988, MM. G.G. Leith et W.J. O'Connor ont agi

> Shippers' Clearance Association ainsi qu'à leurs cadres Columbia Grain Shippers' Clearance Association, la Lake de Winnipeg, la Bourse des grains de Vancouver, la British Winnipeg Commodity Clearing Ltd., la Bourse des denrées dispositions de cette Loi pour l'appliquer désormais à la Le décret du Conseil P.C. 1976-590 modifie les

de compensation sont tenues de faire parvenir à la Aux termes du Règlement, les bourses et les chambres et membres.

règlementaires. exemplaires de leurs arrêtés et dispositions Commission la liste de leurs membres, de même que des

Loi de stabilisation concernant le grain de

POuest

et a maintenu la décision prise par le Programme de en question, la Commission a enquêté sur une plainte ou l'appel interjeté par un requérant. Durant la période Commission est autorisée à porter jugement sur la plainte 7(2) de la Loi. De plus, en vertu de l'alinéa 28(1), la responsable peuvent faire appel aux termes de l'alinéa nu. Les producteurs déclarés inadmissibles par le ministre concernant le grain de l'Ouest n'ait pas été dûment reconmissibilité d'un requérant au Programme de stabilisation une plainte voulant que le droit à la contribution ou l'ad-En vertu de cette Loi, la Commission peut enquêter sur

durant la période faisant l'objet du rapport. tion par le ministre. Aucun arrêté de ce genre n'a été établi la contribution qui doit être portée au compte de stabilisaamende aux titulaires de permis qui ont omis de payer La Commission peut établir des arrêtés imposant une stabilisation concernant le grain de l'Ouest.

de préparation de divers rapports et autres services pour que. La Commission fournit un appui ad hoc en matière matiques à entrer dans leur propre système informatiproducteurs ainsi que la préparation des imprimés infornées et la conversion de données traitant des ventes de cernant le grain de l'Ouest, y compris la collecte de donment des données au Programme de stabilisation con-La Commission continue d'offrir des services de traite-

Loi relative aux taux de fret sur les eaux

intérieures

IE PSGO.

au cours de la période examinée. canadien. La Commission n'a établi aucun taux maximum navire des lacs, de Thunder Bay aux autres ports de l'Est maximums de fret applicables au transport du grain, par En vertu de cette Loi, la Commission peut fixer les taux

Commission au courant des taux en vigueur. des résumés des taux moyens pondérés afin de tenir la La division de l'Économie et de la Statistique prépare

Soutien au marché

du Canada, ainsi qu'avec des commerçants privés, dans Commission canadienne du blé et le Conseil de canola laborent avec certains organismes tels que la Les divisions de l'Inspection et du Laboratoire col-

Finances

Recettes: La Commission canadienne des grains tient une comptabilité de caisse et ses recettes sont créditées directement au Fonds du revenu consolidé du gouvernement au Fonds du revenu consolidé du gouvernement fédéral. Les recettes de la Commission pour l'ancé financière qui s'est terminée le 31 mars 1988 ont atteint un total de 50 754 £675 \$ pour les biens et services curnins à l'industrie céréalière. Ce chiffre représente une augmentation de 6 971 161 \$ (15,9 %) par rapport à l'année financière précédente.

Une hausse de 13 % du volume de grain acheminé dans le réseau de manutention s'est soldée par une hausse des recettes en 1987-1988. Une augmentation annuelle des droits, en vigueur au 1°E* août 1987, a aussi contribué à la hausse des recettes.

La Commission se fixe l'objectif d'un plein recouvrement des coûts, selon la moyenne établie sur la période des cinq années les plus récentes. À la fin de la période de 1987-1988, la Commission a recouvré 97,4 % de ses coûts. Tout le barème des droits est revu annuellement, lorsque l'automatisation rend les activités de la Commission plus efficaces, les droits perçus sont réduits en conséquence.

Dépenses: Les dépenses sont inscrites au compte d'exploitation et sont recouvrées à même les crédits parl'ementaires. Les dépenses comprennent les coûts afférents aux biens et aux services reçus au 31 mars 1988 la date limite de règlement de l'année financière la date limite de règlement de l'année financière la date limite de règlement de l'année financière la date l'année financière la date l'année financière la date l'année financière la date l'année financière l'année limite de règlement de l'année financière l'année l'année

Les dépenses d'exploitation comprennent les frais généraux indirects qui proviennent d'autres ministères et qui ne sont pas facturés, tels les avantages accordés aux employés et les frais d'émission de chèques. Le total des dépenses de la Commission en 1987-1988 a atteint des dépenses de la Commission en 1987-1988 a atteint des dépenses représentent une hausse de l $051174 \pm (2,4 \ \%)$, causée principalement par des coûts plus élevés en personnel associés à l'augmentation du volume de grain manutentionné et aux règlements des conventions collectives.

LOIS SPÉCIALES ET AUTRES RESPONSABILITÉS

Loi sur les marchés de grain à terme

La Loi réglemente les marchés de grain à terme au Canada et prévoit la nomination d'un superviseur des marchés de grain à terme qui relève des commissaires. Le superviseur observe les marchés de grain à terme. Il communique aux commissaires toute condition qui, vant des transactions effectuées sur les marchés de grain à terme. Le superviseur examine les procédures des organismes réglementés pour s'assurer que les transactions sont menées conformément aux dispositions de la lions sont menées conformément aux dispositions de la Loi et du Règlement.

FINANCES ET SERVICES GÉNÉRAUX

Relations publiques

Publications: Les publications de la Commission sont inscrites sur la liste que renferme ce rapport. Elles sont disponibles séparément ou par voie d'abonnement.

Réunions et visites: Des représentants de la Commission ont assisté ou participé à une grande variété de réunions, tant au Canada qu'à l'étranger. Ces réunions ont porté sur des aspects de la manutention et de la qualité des grains et ont permis à la Commission de se tenir au courant des progrès et de mieux faire connaître ses activités. Par ailleurs, des rencontres ont eu lieu avec plusieurs acheteurs de grain canadien pour s'assurer qu'ils étaient toujours satisfaits. De plus, des cadres du qu'ils étaient toujours satisfaits. De plus, des cadres du personnel technique et professionnel ont représenté la techniques tenus en Amérique du Nord et à l'étranger, tandiques tenus en Amérique du Nord et à l'étranger, tandiques tenus en Amérique du l'aboratoire se sont rentandiques tenus en Amérique du la boratoire se sont rentandiques plusieurs pays d'outre-mer pour des représentants du laboratoire se cont renducans plusieurs pays d'outre-mer pour des représentants du l'aboratoires d'ordre technique.

Visites guidées: La Commission continue d'accueillir des particuliers, des groupes, des délégations et des missions qui s'intéressent à ses nombreuses activités. Au missions qui s'intéressent à ses nombreuses activités. Au de la la pays étrangers, ont participé à plus de 47 visites organisées des installations du bureau central. Plusieurs nganisées des installations du bureau central. Plusieurs organisées des installations du bureau central. Plusieurs de discussions d'ordre technique avec ces visiteurs. De plus, au cours de l'année, dans la plupart des autres bureaux, le personnel a accueilli des visiteurs canadiens et étrangers.

Stand: Au cours de l'année, le stand de la Commission a été monté à 25 foires et rencontres. Les représentants de la Commission accompagnant le stand se sont efforcés de répondre aux demandes de renseignements et d'offrir des détails supplémentaires concernant les activités et les politiques de notre organisme.

Bibliothèque

La bibliothèque de la Commission canadienne des grains offre une varièté de services d'information au personnel de la Commission, aux personnes oeuvrant au sonnel de la Commission, aux personnes oeuvrant au sein de l'industrie céréalière et aux milieux agricoles en général. La collection d'ouvrages, qui remonte à 1912, est importante dans les domaines de la chimie céréalière, de la meunerie, de la boulangerie, du transport du grain et de la dualité du grain. Le personnel travaille en étroite de la qualité du grain. Le personnel travaille en étroite collaboration avec la bibliothèque de la Commission canadienne du blé ainsi qu'avec d'autres bibliothèques espécialisées. De plus, il effectue ses recherches par l'intermédiaire de bases de données versées aur ordinateur termédiaire de bases de données versées aur ordinateur ail dispose.

Etablissement et maintien des normes de qualité

d'être infectées et les régions productrices où on retrouvers fort probablement les espèces qui produisent la toxine. Les chercheurs recueillent en contribuent à aggraver l'infection.

prometteuse sur le plan opérationnel. Cette technique est beaucoup plus comptage de grains blancs "momifiés". grains moulus était plus précise que le rapidement la teneur en vomitoxine des proche infrarouge utilisée pour prédire spectroscopie de réflexion dans le découvert que la technique de tion de masse". Le personnel du LRG a "détecteur à sélection ionique et sélecen incorporant une technique de détermination des résidus de pesticides dne de la sélectivité, la méthode de amélioré, tant au plan de la sensibilité type d'analyses. Le personnel a aussi efficacement à la demande accrue de ce permet au LRG de faire face plus ines dans les grains, cette amélioration les résidus de pesticides et les mycotoxameliore ses méthodes pour déterminer Le personnel du laboratoire a

Une autre responsabilité principale du laboratoire est d'appuyer le développement du marché. Les activités du décrites dans ce domaine sont décrites dans la section "Soutien au marché".

Recherches scientifiques: Les recherches portent généralement sur les facteurs influençant la qualité d'utilisation finale des grains et des olésgineux ainsi que sur la détermination de méthodes efficaces pour évaluer cette qualité. Le personnel vise toujours analyser la qualité. Le personnel vise toujours analyser la qualité. en instistant, où cela est possible, sur le recours aux appareils est possible, sur le recours aux appareil d'analyser pour effectuer des vérifications rapides qui pourraient se prêter à d'analyse pour effectuer des vérifications applications opérationnelles. Voici quelques-uns des faits saillants de l'anquelques-uns des faits des l'anquelques-uns des faits des

L'endommagement par la germination a encore fait l'objet de plusieurs projets de recherches:

née écoulée.

el'étude de la contribution relative de grains légèrement ou fortement germés à l'activité de l'alpha-amylase; l'étude de deux méthodes ("l'indicateur de viscosité de la pâte", mis au point en Austraile pour le connise au point en Austraile pour le contrôle rapide et opérationnel de l'alpha-amylase; et de l'alpha-amylase; et

des études sur l'effet d'une activité élevée de l'alpha-amylase sur la qualité des spaghettis fabriqués à partir de semoule de blé dur.

Par des études mycologiques de la brûlure de l'épi de blé par le fusarium, les chercheurs du laboratoire ont identifié les principales espèces impliquées, les classes de blé les plus susceptibles

Etablissement et maintien des normes de qualité

D'autres travaux de soutien technique comprennent la vérification des variétés par l'analyse chimique des échantillons présentés par l'analyse de la qualité d'échantillons présentés par l'analyse de l'anspection en fonction des droits perçus pour ces services; et une enquête sur la relation entre le degré de germination visible et l'activité de l'analyse de l'analyse de l'analyse de l'archivités par l'entremise de l'analyse de l'analyse de l'archivités promiser l'archivités de l'archivision de l

Le laboratoire est responsable de l'étalonnage et de la vérification du rendement de tous les humidimètres de modèle 919 utilisés dans les bureaux de la Commission canadienne des grains. All pour et à utiliser avec l'humidimètre de modèle 919/3,5, a été distribué pour tester le mais de l'Est distribué pour tester le mais de l'Est masir n 9). Le personnel vérifie ces mais n 9). Le personnel vérifie ces annie (tableau de conversion du mais n 9). Le personnel vérifie ces en mesurant des échantillons témoins et les rappelle pour être réparés, au besoin.

La division de l'Inspection ainsi que des producteurs particuliers peuvent présenter des échantillons au Laboratione de recherches sur les grains aux fins d'évaluation de la qualité du blé séché dans les séchoirs de grain à air chaud. Ce service permet aux opérateurs de séchoirs de surveiller le rendement du séchoir ainsi que de rendement du séchoir ainsi que de nodement du séchoir ainsi que de modement du séchoir ainsi que de front que la tendement du séchoir ainsi que de la ferie de la ferie

Évaluation des variétés: Le personnel du laboratoire évalue la qualité des cultivars de sélectionneurs lors des dernières étapes d'évaluation et présente perts de l'Ouest sur la qualité des cérèales. Le comité se base sur ces renseignements lorsqu'il décide d'appuyer ou non les demandes d'homologation de variétés. Le personnel évalue parfois des nouvelles variétés dans des conditions simulées de transformation commerciales.

du genre iusarium. principale élaborée par le champignon déterminer la présence de toute toxine l'Est canadien aux silos terminus afin de livraisons quotidiennes du blé d'hiver de le personnel a vérifié les composites de de canola. Suite à la moisson de 1987, manuténtion du grain sous l'appellation pénètrent pas dans le réseau de variétés de colza non homologuées ne terminus en vue d'assurer que les wagons de canola à tous les silos prélevés lors du déchargement de échantillons hebdomadaires moyens germination. Il a examiné des chute" pour déceler les dommages par minus, en utilisant le test "indice de wagons de blé déchargés aux silos terdes composites bihebdomadaires de Le personnel du laboratoire a vérifié

Soutien technique à la division de l'Inspection: Le laboratoire et la division de l'Inspection: Le laboratoire et la division de l'Inspection étudient les effets peuvent survenir durant une saison de végétation particulière) sur la qualité d'utilisation finale de grains et d'oléagineux. Cette étude est importante car elle aide les Comités de normalisation de l'Est et de l'Ouest à établir des échantillons-types primaires et d'exportation pour un grade spécifique de grain d'une campagne spécifique de grain d'une campagne sgricole donnée.

Dans le but de déterminer s'il y a des dangers associés aux infections par le fusarium dans le blé cultivé au Manitoba en 1987, le laboratoire a analysé des division de l'Inspection comme renfermant des grains endommagés, pour déceler la présence de toxines trichothécènes de fusarium.

Le laboratoire a poursuivi des études de l'effet de la vitrosité sur la qualité de transformation du blé dur. Il a établi que la présence de grains vitreux pour les meilleurs grades de blé dur ambré CW se justifie, de façon à obtenir une teneur en protéines suffisante et une qualité satisfaisante des pâtes à la cuisson.

Etablissement et maintien des normes de qualité

comptes rendus détaillés concernant ces échantillons.

Les activités de la division de l'Inspection relatives au soutien du développetion "Soutien au marché".

TES CEVINS TYPORATOIRE DE DIVISION DU PROGRAMMES DE LA

ASSURANCE DE LA QUALITÉ

Surveillance des cargaisons et des wagonnées: Toutes les cargaisons canolis et de cargaisons, de blé, d'orge, d'avoine, de seigle et de sonals et toutes les cargaisons, intérieures et destinées à l'exportation, de soja et de mais ont été examinées peur déterminer si elles n'étaient pas contaminées par des résidus de pesticides. De plus, certaines cargaisons de blé, d'orge, de mais et de soja ont été examinées pour déceler la présence de aminées pour déceler la présence de mais et de soja ont été examinées pour déceler la présence de amincées pour déceler la présence de mais et de soja ont été examinées pour déceler la présence de mais et de soja ont été examinées pour déceler la présence de amincées pour déceler la présence de mais et de mais et de sois ont été examinées pour deceler la présence de amincées pour déceler la présence de

l'importateur. d'une quarantaine de la part de mauvaises herbes pouvant faire l'objet de grains canadiens par les graines de degré de contamination des cargaisons nées importantes sur la fréquence et le l'exportation, fournit les premières donblé dur ambré et d'orge destinées à cargaisons de ble roux de printemps, de échantillons prélevés dans les tation. Cette enquête, effectuée sur 1 800 qans les cargaisons destinées à l'exporgraines de mauvaises herbes interdites Agriculture Canada se rapportant aux conjointe menée par la Commission et jet majeur en coordonnant une enquête Le laboratoire s'est chargé d'un pro-

L'équipement automatisé (VIRS) à Winnipeg a servi à établir la teneur en protéines des échantillons de blé toux de printemps, de blé trouge d'hiver, de blé dur printemps, de blé touge d'hiver, de blé dur ambré et d'orge dans le cadre du programme des essais préliminaires du début de la récolte. Quant aux échantillons d'oléagineux, y compris ceux des cargaisons, la teneur en procux des cargaisons, la teneur en proceux des cargaisons, la teneur en pro-

téines a été établie par la méthode

Kjeldahl.

plusieurs annees. avaient été entreposés pendant ambré étaient de grade inférieur et grains. La plupart des lots de blé dur out été les plus infestés de tous les roux de printemps et le ble dur ambré contant des insectes capturés, et le ble infestées. Le cucujide roux était le plus tation prononcée des wagonnées aux silos. De plus, il y a eu une augmendans le grain entreposé à la ferme et tous contribué aux problèmes d'insectes stocks des campagnes précédentes ont doux, un été très chaud et un report de révélé des traces d'infestation. Un hiver tillons examinés, environ 4,4 % ont précédentes. Parmi les 113 000 échanétaient pendant les campagnes 1987-1988 étaient plus élevés qu'ils tion durant la campagne agricole Entomologie: Les niveaux d'infesta-

QUALITE DES EXPORTATIONS

Les divisions de l'Inspection et de la Pesée travaillent ensemble pour assurer la préservation de l'identité et du poids de chaque cargaison de grain lorsqu'il quitte le silo terminus et qu'il est chargé sur le dernier navire

En 1987-1988, la Commission a effectué et réglé, à la satisfaction de tous les concernés, des enquêtes sur 14 cargaisons. Ce chiffre représente 1,2 % de toutes les cargaisons exportées. Les plaintes se rapportaient à la qualité, à l'état ou au poids du grain expédié. L'enquête sur les plaintes des cargaisons consiste d'un réexamen des échantillons offliciels prélevés lors du chargement ainsi que d'une préparation des ainsi que d'une préparation des

19 8 xuaəldat xua trərugit secrés en fonction de ces programmes de soja. Le nombre d'échantillons in-Prescott, durant la moisson de mais et

récolte. Se reporter au tableau 13. provenant de l'enquête sur la nouvelle officiels par sonde et les échantillons l'assurance-récolte, les échantillons échantillons de grains faisant l'objet de échantillons de grains, y compris les l'Inspection a examiné et agrée 36 160 plémentaires: La division de Services d'inspection sup-

pour déterminer la teneur en protéines. proche infrarouge (NIRS) sont utilises Des appareils de spectroscopie dans le terminus de Moose Jaw et Saskatoon. wagonnees ont ete separees aux silos la teneur en protéines. De plus, 1 341 CWRS ont été séparées en fonction de blé roux de printemps no l et no 2 Prince Rupert, 159 601 wagonnées de terminus à Vancouver, Thunder Bay et campagne agricole 1987-1988, aux silos en protéines: Au cours de la printemps en fonction de la teneur Séparation du blé roux de

no 2 CWRS ont été envoyés à Winnipeg. tillons d'autres cargaisons de n^o 1 et de Vancouver tandis que les échan-Prince Rupert a été faite au laboratoire cargaisons de blé de Vancouver et de sap suoffilions des echantillons des Kjeldahl. La détermination de la teneur tie telle que déterminée par la méthode exception, la teneur en protéines garanoutre mer ont toutes atteint, sans printemps no 1 et no 2 CWRS destinées Les cargaisons de blé roux de

calculer la teneur en proteines. sion des appareils qu'elles utilisent pour aider à vérifier l'exactitude et la préciaux compagnies céréalières pour les contrôles et des analyses des résultats a continué de fournir des échantillonsteneur en protéines: La Commission Autres déterminations de la

> DIAISION DE Maintien

de qualité səmion səp et maintien 19 Etablissement

GRAINS LINSPECTION DES PROGRAMMES DE LA

intéressées, moyennant des honoraires. tillons présentés par des parties spection inspecte egalement les échanfournis gratuitement. La division de l'Inrégler le différend. Ces services sont peut faire appel à la Commission pour un silo primaire n'a pas été préservée entreposé en cellule spéciale dans qui estime que l'identité de son grain l'échantillon. De même, le producteur l'inspecteur en chef des grains examine satisfaisante, il peut alors demander que officiels.* En l'absence d'une décision de déduction des impuretés la Commission aux fins d'agréage et effectué au déchargement soit remis à tillon représentatif du prélèvement primaire peut demander qu'un échanattribués au grain qu'il livre au silo quimbricetes on la teneur en eau desaccord avec le grade, la déduction l'Ouest canadien, le producteur en Services aux producteurs: Dans

"uoissimmo" tatifs pour fins d'agréage officiel par la le prélèvement d'échantillons représenont inclus des dispositions qui prévoient avec les exploitants de silos primaires, organismes, dans leurs contrats établis Producers' Marketing Board, Ces Marketing Board et de l'Ontario Bean Board, de l'Ontario Soya-bean Growers' l'Ontario Wheat Producers' Marketing haricots blancs livres aux agences de sauf s'il s'agit de blé, de soja et de 'solis əp stublioldxə səl sed tuəgbgüə'n Commission à ces échantillons Cependant, les grades attribués par la mais sur une base moins officielle. aux producteurs de la division de l'Est, Des services semblables sont offerts

durant la moisson de blé et plus tard, à l'Ontario, Il était installé à Port Hope officielle aux producteurs de l'est de a offert des services d'inspection Un laboratoire d'inspection ambulant

uoissiuuuon sio provisoire pour le grain, sous reserve d'agreage et de deduction des impuretes ettou) de la teneur en eau attribués par la echantilion du grain a la Commission canadienne des grains aux fins d'agreage officiel. L'exploitant delivreta alors un recepisse de grain, sur la déduction des impuretes ettous sur la teneur en eau, le producteur a le droit de demander a l'exploitant d'envoyer un *selon l'article 49b) de la Loi sur les grains du Canada, si le producteur et l'exploitant de silo ne s'entendent pas sur le grade du

Établissement et maintien des normes de qualité

Etablissement comités de normalisation de vertes de voertes de voles de la conest d

Ces deux comites, constitues en vertu de la Loi sur les grains du Canada, comprenent des représentants d'Agri-prennent des représentants d'Agri-culture Canadienne du blé, de la Commission canadienne des grains et de tous les pris les producteurs, les fabricants et les exportateurs, Lors de leur réunion annuelle tenue à la fin de l'automne, les comités examinent et recommandent les échantillons-types primaires et d'es échantillons-types primaires et des dechantillons-types primaires et des dechantillons-types primaires et des dechantillons-types primaires et des échantillons-types primaires et des dechantillons-types primaires et des devaportation qui seront en vigueur.

Des recommandations pour l'établissement de nouveaux grades de grain ou pour l'apport de changements aux grades déjà fixés en vertu de la Loi peuvent provenir de producteurs, de groupes de producteurs ou d'autres secteurs de l'industrie. Les Comités de normalisation changements proposés et décident si ces derniers de recommandations ou changements proposés et décident si ces derniers doivent être présentés au gouverneur en conseil aux fins d'approbation. S'ils sont approuvés, ils entrent en vigueur le Let juillet pour les grades de grante de l'Est canadien et le l'et août pour tous les autres.

MOUVEAUX GRADES ET DÉFINITIONS DE GRADES RÉVISÉES

concernant les facteurs de déclassement. changements apportes aux tolerances optenit la liste complète des Guide officiel d'agréage des grains pour 2 et 3 Canada. L'on doit se reporter au aloutée aux normes des lentilles nos I, tion "de grosseur uniforme" a été Canada" ont été supprimés. La désignaspéciaux" et les grades "seigle ergoté passee de 0,33 % a 0,20 %; les "grades l'ergot dans le seigle no 2 CW/CE est CE ont été supprimées. La tolérance de le blé d'hiver mélangé CE et le blé mélangé bassés à 3 Les annexes de grades pour ment de 7 et 5 respectivement, sont blé rouge d'hiver, qui étaient précédemdes grades de ble blanc d'hiver CE et de nouvelle annexe a été publiée. Le nombre tion de canola a été ajoutée et une géographique de végétation. La désignacanadien (CW) en fonction de la région désignés Est canadien (CE) ou Ouest mélangé, le triticale et le lin ont été d'utilité, le blé fourrager, le seigle, le grain roux de printemps nos 1,2 et 3 CW. Le blé août 1987, la norme variétale pour le blé Neepawa a été établi, à compter au l'et

> Dans la division de l'Ouest, 15 pesées de contrôle officielles ont été faites et documentées aux silos terminus.

Dans la division de l'Est, I7 pesées de contrôle officielles ont été faites et documentées aux silos de transbordement.

Enquêtes sur les déficits (expéditions par rail et par navire): La division de la Pesée a mené des enquêtes lors de déficits peu communs ou exagérés dans les wagons ferroviaires aux silos terminus et de transhordement.

En cas de déficits au-delà de 0,1 % dans les **cargaisons** de grain aux ports canadiens lacustres ou maritimes, la division de la Pesée a enquêté sur le chargement des navires et a revu tous les renseignements relatifs au déchargement du grain, une fois à destination.

Au cours de la période, la division a examiné 28 cargaisons destinées à des pays d'outre-mer. En outre, elle a enprovenant de Thunder Bay dès que les excédents ou les déficits des aux le connaissement. Les déficits moyens nets ansissement. Les déficits moyens nets dans le cas des cargaisons de navires des lacs figurent au tableau 15.

Inspection de l'équipement et des

effectué 1117 inspections de 340 selon le calendrier établi, tous les apinstallations: La Commission inspecte

1987-1988, la division de la Pesée a tions. Durant la campagne agricole les bascules utilisées dans ces installa-Commission inspecte, vérifie et certifie porations Canada, le personnel de la conclue avec Consommation et Corexpédier le grain. Grâce à une entente transbordement agréés pour recevoir et utilisés dans les silos terminus et de ainsi que les bascules et l'équipement pareils d'échantillonnage automatiques,

ET STATISTIQUES **ECONOMIQUES ELUDES**

uidag ub manutention pj əp Reglementation

pascules

manutention.

n'alent pas changé au cours de la

que la quantité et la qualité du grain

transbordement agréés, pour veiller à ce

entreposés dans les silos terminus et de

la Pesée vérifie régulièrement les stocks

réceptionné par ce même type de silos.

a vérifié, au hasard, la pesée du grain

des silos de transbordement agréés et

pesée de toutes les exportations partant

minus agréés. La division a vérifié la

réceptionné et expédié par les silos ter-

Pesée supervise la pesée de tout le grain

séries de devis pour de tels projets.

spection et de la Pesée ont examiné 18 agricole 1987-1988, les divisions de l'In-

C'est ainsi qu'au cours de la campagne

matériel de manutention des grains,

nouveaux silos et de modifications au d'étude, les devis de construction de

compagnies lui présentent, aux fins

par la Commission. La division des

sont maintenant effectuées uniquement

conjointement ces inspections, elles

transbordement agréés. Bien que ces

l'inspection des silos terminus et de

Agriculture Canada à l'égard de

a signé un protocole d'entente avec

Au mois d'avril 1988, la Commission

organismes

effectuaient

La Commission exige que les inspecteurs de la Commission. des inspections effectuées par les quis aux fins d'exportation en fonction emet les certificats phytosanitaires re-Produits végétaux d'Agriculture Canada

Pesée du grain: La division de la

Les détails figurent au tableau 14.

Pesées de contrôle: La division de

ct ses sous-comites. Comité supérieur de transport du grain sein de l'industrie céréalière, tel que le et des groupes d'étude qui oeuvrent au tourni un appui aux travaux des comités agents de la division ont participé et tion des tarits des silos. De plus, des nue étude complète sur la réglementa-Les agents de la division ont entrepris relatives au mouvement futur du grain. par la Commission et les prévisions a notamment l'étude des droits exigés la Commission. A titre d'exemples, il y d'autres fonctions de réglementation de également entrepris des études sur vices offerts par les silos. La division a tarits maximaux applicables aux serafin d'aider la Commission à fixer les tion des frais de manutention du grain Statistique a continué d'étudier la ques-La division de l'Economie et de la

DE LKYNZBOKDEWENL SILOS TERMINUS ET SERVICES AUX

tion figure aux tableaux 5, 6, 7 et 10. le personnel de la division de l'Inspecspecté.) L'étude des services fournis par les wagons et les entrepôts peut être incanadien dans les cellules, les camions, officielles. (De plus, le grain de l'Est specté lors des pesées de contrôle transbordement est échantillonné et inentrepose aux silos terminus et de dans le réseau intérieur. Le grain expéditions de grain de l'Est canadien ment et de transbordement pour les ses services aux silos de conditionnedemande, la division offre également transbordement pour l'exportation. Sur grain canadien chargée aux silos de l'Ouest ainsi que toute cargaison de silos terminus dans la division de grain réceptionné ou expédié par les l'Inspection échantillonne et inspecte le Inspection du grain: La division de

Réglementation de la manutention du grain

PRODUCTEURS WAGONS DE

Aux termes de la Loi sur les grains du Canada, les producteurs peuvent obtenir et charger des wagons directements aans passer par le réseau de silos primaires. La Commission se charge de si primaires. La Commission se charge de la répartition hebdomadaire de ces wagons aux producteurs. (L'Office de ferrovisires entre l'industrie céréalière et ferrovisires entre l'industrie céréalière et la Commission canadienne du blé en fonction des exigences de ventes hebdomadaires. Les wagons de producteurs forment une certaine producteurs forment une certaine producteurs des wagons attribués portion du total des wagons attribués portion du total des wagons attribués portion du total des wagons attribués

pour chaque grain.)
Au cours de 1987-1988, les producteurs ont chargé 7 359 wagons producteurs ont chargé 7 359 wagons; ferroviaires, une baisse de 8 % par rapfort à l'année dernière (8 011 wagons). Environ la moitié de ces expéditions ont été failes sur 23 parcours ferroviaires. Les destinations principales étaient Vancouver (3 663 wagons) et Thunder Vancouver (3 663 wagons) et Thunder Bay (3 350 wagons). Se reporter au tableau 17 pour plus de renseignements.

DES SEKNICES LYKIES WYXIWYNX

figurent au tableau 19. services maleurs des grains principaux de service. Les tarifs maximaux pour les établis par la Commission pour ce genre façon générale, les tarifs maximaux silos de transbordement ont débité, de ment), tandis que les compagnies de silo (arrivage, mise en silo et déchargeautorisés pour les services de mise en un tarif inférieur aux tarifs maximaux silos terminus ont continué de débiter tous les silos). Toutes les compagnies de ont été augmentés d'environ 30 % à grain à haute teneur en eau; ces tarifs maximaux fixés pour le séchage de précédente (à l'exception des tarifs mêmes que ceux de la campagne treposage au 1er août 1987 étaient les services de manutention et d'en-Les tarifs maximaux applicables aux

Au cours de la campagne agricole 1987-1988, des récépisesés de silos pour 31 316 998,776 tonnes de grain déchargé ont été enregistrés tandis que des récépisese de silos pour 32 023 647,052 tonnes de grain expédié ont été annulés dans la division de l'Est, des récépisesés de silos pour 15 972 626,759 tonnes de grain déchargé ont été enregistrés et des récépiseses de silos pour 17 742 088,757 tecèpiseses de silos pour 17 942 68,759 tecèpises de silos pour 17 942 68,757 tecèpises de silos pour 17 942 088,757 tecèpises de silos pour 17 942 088,757 tecèpises de silos pour 17 942 088,757 tecèpises de silos pour 17 742 088,757 tecèpises de silos pour 18 742 088,757 tecèpises de grain expédié ont été annulés tecèpises de grain expédié ont été annulés.

STATISTIQUES

compte. organismes, entrent aussi en ligne de même que par d'autres associations et la Commission canadienne du blé, de silos agréés. Les données fournies par opérations de la Commission dans les les titulaires de permis, ainsi que des rapports périodiques que lui soumettent viennent des dossiers officiels et des térieurs et extérieurs. Ces données proment du grain vers les marchés installations agréées et sur l'acheminetreposage des volumes de grain aux inmanutention, le mouvement et l'encanadienne de statistiques sur la Statistique est la principale source La division de l'Economie et de la

Distribués au Canada comme à l'étranger, ces rapports sont indispensables à la Commission, aux autres organismes gouvernementaux et à l'industrie céréalière.

La division collabore étroitement avec la Commission canadienne du blé, la division de la Statistique agricole et la division des Ressources naturelles de Statistique Canada ainsi qu'avec d'autres organismes fédéraux et provinciaux. En outre, la division fournit des données statistiques à l'Organisation des Vations Unies pour l'alimentation et l'agriculture ainsi qu'au Conseil international du blé et au ministère de l'Agriculture des États-Unis.

En vertu de la Loi sur les grains du Canada, la division de l'Ouest comprend Thunder Bay et la partie du Canada à l'ouest de Thunder Bay. La division de l'Est comprend la partie du Canada à l'est de Thunder Bay.

ces broducteurs si leur appel est admis. garantie s'est déclaré d'accord à payer ment financier chargé de fournir la garantie, ont interjeté appel. L'établisseproducteurs, déclarés inadmissibles à la

DOCUMENTATION SEKVICES DE

que dans ses recherches. opérationnelles et de planification ainsi céréalière y a recours dans ses activités statistiques, alors que l'industrie données pour établir ses rapports céréalière. La division se base sur ces organismes et agences de l'industrie comptabilité et les inventaires de divers nées sélectionnées les services de tions, elle alimente directement en don-Grâce à son réseau de télécommunicaterminus et de transbordement agréés. documentation et de rapports aux silos Statistique fournit un service de La division de l'Économie et de la

ENKECIZLKEWENL

au grain qui est déchargé du silo. grade et la quantité de grain identiques récépissés enregistrés pour la sorte, le Commission, pour fins d'annulation, les transbordement remettent à la ploitants de silos terminus et de lorsque le grain est déchargé, les expour tout arrivage de grain. De même, agréés émettent des récépissés de silos silos terminus et de transbordement récépissés de silos. Les exploitants de tenue d'enregistrer et d'annuler les Commission canadienne des grains est la Loi sur les grains du Canada, la Aux termes des articles 95 et 96 de

récépissé de silos enregistré constitue ficielles sur le grade et le poids. Un nulés conformément aux données of-Les récépissés sont enregistrés et an-

un document négociable.

aux silos de transbordement du sud de Ontario fournit des services semblables personnel administratif à Chatham en des récépissés de silos. Sur demande, le trôlent l'enregistrement et l'annulation Winnipeg, Vancouver et Montréal conl'Economie et de la Statistique à Les bureaux de la division de

l'Ontario.

OCLKOI DES PERMIS

figurent au tableau 18. ainsi que sur la capacité d'entreposage complémentaires sur les permis délivrés ciants en grains. Des statistiques 23 aux silos terminus et 60 aux négoment, 28 aux silos de conditionnement, primaires, 24 aux silos de transborde-1 905 permis, y compris 1 770 aux silos la Commission avait délivré au total catégories de permis. Au 1er août 1987, La Commission delivre quatre

s'expose à la révocation de son permis. pas une garantie financière suffisante est suffisante. Le titulaire qui ne fournit de déterminer si la garantie financière des titulaires de permis est contrôlé afin demandes ont été étudiées. Le passif admissibles lorsque toutes les répartir les biens aux producteurs peut réaliser la garantie financière et que à ses engagements, la Commission garantie financière suffisante, S'il mancommerce proposé et doit fournir une financièrement capable d'effectuer le prouver à la Commission qu'il est Le titulaire de permis est tenu de

en attendant la fin des poursuites en créances impayees connues, est détenu tonds, qui est suffisant pour couvrir les détenteurs admissibles. Le solde des déboursements ont été faits aux faillite le 12 juillet 1985. Les grains (titulaire d'un permis) qui a fait Agri-Commodifies Ltd., un négociant en de la garantie financière offerte par par fidéicommis, les montants réalisés La Commission a continué de détenir,

campagne. qe ces brocès au cours de cette Aucune décision n'a été prise à l'égard Consulting Ltd. et de Memco Ltd. la délivrance du permis de Econ concernant la prétendue négligence de des producteurs contre la Commission du deux procès distincts intentés par La Cour fédérale du Canada a enten-

les obligations impayées. Deux tie etait suffisante pour couvrir toutes documents autorisés en 1986. La garanengagements aux détenteurs de nègociant en grains, a manque à ses ciennement titulaire d'un permis de Norstar Grain Company Ltd., an-

> du grain manutention קה זמ Règlementation

Loi sur les grains du Canada

caltivé dans l'Est. d'inspection dans le sud de l'Ontario pour le grain ceux de l'Ouest. Elle fournit toutefois des services étroitement avec les producteurs de l'Est qu'avec dans l'est du Canada et ne travaille pas aussi de transbordement ni aux négociants en grains ne délivre pas des permis aux silos primaires et Jérentes responsabilités régionales. La Commission et à l'ouest de Thunder Bay), la Commission a difclamée que dans l'ouest du Canada (Thunder Bay tout le Canada, parce que la Loi entière n'a été pro-Commission établisse des normes de grades pour marchés intérieurs et extérieurs. Bien que la en vue d'obtenir une denrée valable sur les normes de qualité pour le grain canadien, grain au Canada et établir et maintenir des des grains doit réglementer la manutention du En vertu de cette Loi, la Commission canadienne

Le projet de loi C-112, une Loi modifiant la Loi sur les grains du Canada, a été volé par la Chambre des communes en troisième lecture le

.8891 19Iliul 32

prolongeant ainsi le temps de remplissage des récoltes des conditions fraîches et pluvieuses en juillet et août, début de la période de végétation en 1987 a été suivi par L'Ouest canadien: Le temps plutôt sec qui a sévi au

(du ler août 1987 au 31 juillet 1988) COLLORES **LENAIKONNEWENT SUR LES KEPERCUSSIONS DE**

délégations de l'étranger.

plus, agi comme hôtes de tournées organisées pour des foires agricoles et à des ouvertures de silos. Ils ont, de davantage le rôle de la Commission, ils ont assisté à des l'utilisation finale des denrées. En vue de faire connaître pliquer l'importance de l'agréage et ses répercussions sur rencontres avec des exploitants de silos afin de leur exau personnel de la division de l'Inspection lors de participé aux colloques des producteurs. Ils se sont joints d'exposants de la Commission aux foires agricoles et ont pagnies de silos. Ils ont pourvu en personnel les kiosques des négociants en grains et des représentants des comorganisés par des exploitants de silos. Ils ont rencontré la parole aux réunions de producteurs et aux colloques règlement et aux décrets de la Commission. Ils ont pris producteurs et ont fait rapport sur les infractions au de l'Ouest ont donné suite aux plaintes provenant des Au cours de cette campagne, les commissaires adjoints

silos primaires. règlements courants de la Commission applicables aux l'utilisation des formules autorisées et l'affichage des grain contaminé et les mélanges de classes soupçonnés, l'évaluation des impuretés, les rapports concernant le aminé les déductions calculées pour le tassement, humidimètres et autres équipements. De plus, ils ont exvinces des Prairies vérifiant les bascules, les tamis, les conditionnement et terminus partout dans les trois proenviron 1300 visites aux silos primaires, de Les commissaires adjoints de l'Ouest ont effectué

compagnies au besoin. contrôle et en discute avec les gestionnaires des Commission examine les détails relatifs aux pesées de les silos primaires et de conditionnement agréés. La produits à base de grains et des criblures entreposés dans exige nue pesée périodique des stocks de grain, de rivages ou dans les expéditions de grain, la Commission sil y a ou non des excédents ou des déficits dans les arexcédents ou des déficits exagérés. En vue de déterminer surintendants lorsqu'ils mènent des enquêtes sur des traiter directement avec les exploitants de silos et les Les commissaires adjoints de l'Ouest sont autorisés à

réunions des offices et des associations de agricoles où la Commission tient un stand, ainsi qu'aux de visites aux silos de transbordement agréés, aux foires l'assurance-récolte. Ils ont représenté la Commission lors

commercialisation pertinents.

compagnies de silos ainsi que des représentants de en grains. Ils ont tenu des discussions avec des compagnies de silos et des associations des negociants fabricants, des offices de commercialisation, des plaintes provenant des producteurs, des expéditeurs, des les commissaires adjoints de l'Est ont donné suite aux

ticulièrement atteint.

du stress causé par la sécheresse; le mais était paret, au mois de juillet, les plantes portaient les marques l'avoine, de l'orge et du blé de printemps a été entravée à la plupart des récoltes. La croissance du seigle, de printemps, un temps sec ininterrompu a causé du stress à l'ensemencement de tous les grains et oléagineux du Bien que les conditions climatiques aient été favorables

était excellente.

légèrement inférieurs à l'année précédente et la qualité sec au printemps. Les rendements de blé étaient été moins atteinte que les autres récoltes par le temps ont été détruits par le froid. La récolte de blé d'hiver a très bonnes et, grâce à l'hiver doux, très peu de semis

Les conditions d'ensemencement du blé d'hiver étaient d'autres récoltes avaient des caractéristiques semblables. de ce blé a été agréé no 1. Le rendement et la qualité de printemps étaient tous les deux bons et presque 80 % à l'automne de 1987. Le rendement et la qualité du blé

Ontario: Les conditions de moisson étaient excellentes très élevèes.

inférieure à celle de 1987, les teneurs en protéines étaient Bien que la production de blé soit considérablement

les années précédentes.

répandu à la fin de juillet, se faisant ainsi plus tôt que Le moissonnage-battage des récoltes d'automne était

precipitations normales.

septentrionales de l'Alberta et du Manitoba ont reçu des n'en ont pas profité. Seules les régions productrices régions à la mi-juin, la Saskatchewan et le sud de l'Alberta

Bien qu'il y ait eu des précipitations dans plusieurs niveaux d'humidité limités du sol, la récolte a été minime. tôt dans toutes les Prairies. Dans les régions ayant des juin ont occasionné des problèmes aux récoltes semées à avoir de la pluie. Des chaleurs excessives au début de centre-est de la Saskatchewan étaient les seules régions Au cours du mois de mai, l'ouest du Manitoba et le

mination suffisante.

attendaient les niveaux d'humidité nécessaires à une gerreporté dans la plupart des régions, car les fermiers la saison de croissance. L'ensemencement a dû être blèmes d'érosion éolienne dans les Prairies au début de causé des faibles niveaux d'humidité du sol et des promanque quasi total de pluie au début du printemps ont

Des chutes de neige inférieures à la moyenne et un la brülure de l'èpi causée par le iusarium. vallée de la rivière Rouge, on a encore une fois décelé

Dans le sud du Manitoba, particulièrement dans la

récolte a été moissonné à l'état gourd et humide. enregistrée. Un pourcentage relativement faible de la a permis une des récoltes les plus précoces Jamais Le temps chaud et sec lors de la moisson en septembre

de grains non mûris et fortement abîmés par les de la Saskatchewan et de l'Alberta avaient l'apparence grains de l'orge cultivée dans les régions septentrionales A cause du temps frais et pluvieux du mois d'août, les

deux à trois grades.

grains céréaliers dans les régions atteintes a chuté de 'andainage à la mi-août. Par conséquent, la qualité des régions sud du Manitoba et de l'Alberta, ont interrompu de l'Alberta. Des pluies torrentielles, surtout dans les la Saskatchewan et de l'Alberta ainsi que dans le nord fortement stressées par la sécheresse dans le centre de

INTRODUCTION

sout recouvrés, en grande partie, par les droits qu'elle grains et oléagineux canadiens. Ses frais d'exploitation elle établit et maintient des normes de qualité pour les elle réglemente la manutention du grain au Canada et termes de la Loi, elle exerce deux activités principales: canadienne des grains au Parlement du Canada. Aux qui rend compte des activités de la Commission Canada, relève du ministre dEtat (Céréales et oléagineux) vant connue sous le nom de Commission des grains du Canada, la Commission canadienne des grains, aupara-Constituée en 1912 en vertu de la Loi sur les grains du

perçoit pour ses services.

conseil, élaborent la politique qui vise à atteindre les Trois commissaires, nommés par le gouverneur en

objectits de la Commission.

Les six commissaires adjoints, également nommés

dustrie céréalière. de renseignements provenant des producteurs et de l'inpar le gouverneur en conseil, répondent aux demandes

grain lors d'une inspection officielle effectuée par un pels faits à la suite du grade attribué à un échantillon de Le Tribunal d'appel pour les grains examine les ap-

Le superviseur de la Loi sur les marchés de grain inspecteur de la Commission.

à terme supervise le marché de grain à terme au Canada,

Les opérations de la Commission sont dirigées par le en vertu de la Loi sur les marchés de grain à terme.

La Commission a des bureaux permanents dans 19 élaborer et à appliquer la politique de la Commission. activités de toutes les divisions, de même qu'il aide à directeur exécutif qui planifie, coordonne et gère les

régions en fonction des demandes. régions du Canada et son personnel dessert d'autres

contrôle qualitatif des grains et oléagineux canadiens à La division de l'Inspection est responsable du Il y a quatre divisions des opérations:

ment agréés et supervise et contrôle le traitement du officiellement le grain aux silos terminus et de transbordechaque etape de la manutention. Elle inspecte

les déficits exagérés de grain, à l'arrivage et à l'expédition. régulièrement les stocks, et enquête sur les excédents et aux silos terminus et de transpordement agréés, vérifie La division de la Pesée supervise la pesée du grain

agréés jusqu'aux centres de commercialisation, mène des la qualité du grain acheminé dans le réseau de silos grains évalue la qualité de la nouvelle récolte, contrôle La division du Laboratoire de récherches sur les

canadiens. à l'appui de la commercialisation des grains et oléagineux oléagineux canadiens et offre une assistance technique recherches pures et appliquées sur les grains et

de négociants en grains dont elle contrôle les cautionstatistiques. En outre, elle délivre les permis de silos et le compte de la Commission et publie des données de transbordement, mène des études économiques pour nit des services de documentation aux silos terminus et La division de l'Economie et de la Statistique four-

genèraux fournit à la Commission des services de De plus, la section des Finances et des Services aux producteurs qui en font la demande. nements. Elle gère la répartition des wagons terroviaires

ces silos. Au cours de la campagne agricole 1987-1988, de l'Est n'ont pas de tonction de surveillance à l'égard de vigueur. Par conséquent, les deux commissaires adjoints Canada relatifs à la division de l'Est ne sont pas en canadien, car certains articles de la Loi sur les grains du autorisée à remettre des permis aux silos privés de l'Est La Commission canadienne des grains n'est pas

de renseignements et aux plaintes des producteurs. qu'avec les producteurs. Ils donnent suite aux demandes tions avec la Commission et les exploitants de silos ainsi commissaires adjoints de l'Ouest entretiennent des reladans la province de la Saskatchewan. Les quatre Québec, de l'Ontario, du Manitoba et de l'Alberta et deux tis comme suit: un dans chacune des provinces de cours de cette campagne, ces représentants étaient répar-Commission doit nommer six commissaires adjoints. Au En vertu de la Loi sur les grains du Canada, la

COMMISSAIRES ADJOINTS

officiellement dans la division de l'Ouest. d'orge, de lin, de seigle, d'avoine ou de lentilles, inspectées pels ont porté sur des expéditions de blé, de canola/colza, grain déchargé de wagons et de camions et inspecté appels ont été examinés. Ces appels se rapportaient à du réinspection officielle effectuée par l'inspecteur en chef

attribué à l'origine a été confirmé dans 788 cas. Les apofficiellement dans la division de l'Ouest. Le grade des grains. Durant la campagne agricole 1987-1988, 921 Le Tribunal examine tous les appels faits à la suite d'une

LES GRAINS TRIBUNAL D'APPEL POUR

les grains le 7 décembre 1987.

adjoint (Administration) du Laboratoire de recherches sur N.L. Morgan a remplacé D.E. Routley à titre de Directeur

générale le 11 juillet 1988. L.C. Tesser a remplacé E.M. Knox à titre de Secrétaire

16 novembre 1987.

sable de district de la région du Pacifique le C.W. Lewis a remplacé J. Fast à titre d'Inspecteur respon-

de grain à terme.

Siemens est devenu Superviseur de la Loi sur les marchés ler juillet 1988, lors de la retraite de W.R. Folliott, M. sur les marchés de grain à terme le 4 janvier 1988. Au FV. Siemens a été nommé Superviseur adjoint de la Loi

SNOITANIMON

spécialistes et techniciens dans les centres du pays. specteurs et peseurs de grain, ainsi que d'autres commis, scientifiques, statisticiens, économistes, in-840 employés en 1987-1988, y compris administrateurs, La Commission siège à Winnipeg et comptait environ

échantillons-types primaires et d'exportation. grain. De plus, ils examinent et proposent des nouveau grade ainsi que tout changement aux grades de de l'Est et de l'Ouest qui revoient et proposent tout Commission doit établir des Comités de normalisation

En vertu de la Loi sur les grains du Canada, la donne le logement de bureaux.

services de bibliothèque et de relations publiques et coorbudgétaire et la comptabilité. En outre, elle fournit des planification opérationnelle à long terme, le contrôle comptabilisation des dépenses et des recettes, la



TABLE DES MATIÈRES

Page

35	Organigramme
91	Tableaux
91	Index des tableaux
ħΙ	Publications
12	Lois spéciales et autres responsabilités
15	Finances et Services généraux
6	Programmes de la division du Laboratoire de recherches sur les grains
6	Qualité des exportations
8	Programmes de la division de l'Inspection des grains
1	Mouveaux grades et définitions de grades révisées
L	Comités de normalisation de l'Est et de l'Ouest
	Établissement et maintien des normes de qualité
9	Services aux silos terminus et de transbordement
9	Études économiques et statistiques
9	Tarifs maximaux des services
9	Magons de producteurs
9	Statistiques
þ	Enregistrement
₽	Services de documentation
₽	Octroi des permis
	Réglementation de la manutention du grain
7	Répercussions de l'environnement sur les cultures
I	Commissaires adjoints
I	Tribunal d'appel pour les grains
I	snoitsnimoM
I	Introduction



le 1er février 1989 Winnipeg (Manitoba) L'honorable Charles Mayer

(Ontario) AWATTO Ministre d'Etat (Céréales et oléagineux)

Monsieur le Ministre,

Nous avons le plaisir de vous présenter le Rapport annuel 1988 de la Commission canadienne

tion du grain et des renseignements concernant la campagne agricole 1987-1988. l'année financière se terminant le 31 mars 1988, des statistiques sur la qualité et sur la manutenactivités de l'année. Il renferme également les recettes et les dépenses de la Commission pour Le présent rapport passe en revue les opérations courantes de la Commission ainsi que d'autres

Veuillez agréer, Monsieur le Ministre, l'expression de nos sentiments respectueux.

Commissaire en chef G.G. Leith

R.A. Groundwater

Commissaire en chef adjoint

Commissaire M.E. Wakefield

DES GEVIUS COMMISSION CANADIENNE

RAPPORT ANNUEL 1988



Canada



CAI DAIZ -ASGC2

CANADIAN GRAIN COMMISSION

1989 ANNUAL REPORT



Canada

The Honourable Charles Mayer Minister of State (Grains and Oilseeds) OTTAWA, Ontario

We are pleased to present the 1989 Annual Report of the Canadian Grain Commission.

This report reviews the Commission's routine operations and other activities during the year. It includes the Commission's revenue and expenditures for the fiscal year ending March 31, 1989, and outlines grain handling and quality statistics and information from the 1988-89 crop year.

Respectfully,

M.E. Wakefield Chief Commissioner

R.A. Groundwater

Assistant Chief Commissioner

J.B. MurtaCommissioner



TABLE OF CONTENTS

	Page
Introduction	1
Appointments	1
Grain Appeal Tribunal	1
Assistant Commissioners	1
Environmental effects on crop production	2
Canada Grain Act	3
Regulation of grain handling	
Licensing	4
Documentation services	4
Registration	4
Statistics	4
Producer cars	5
Maximum tariffs for services	5
Statistical and economic research	5
Services at terminal and transfer elevators	5
Establishing and maintaining standards of quality	
Eastern and Western Standards committees	7
New grades and revised grade definitions	7
Programs of the Grain Inspection Division	7
Quality of export shipments	8
Programs of the Grain Research Laboratory Division	8
Finance and General Services.	11
Special Acts and other responsibilities	11
Publications	13
Table index	15
Tables	16
Organizational chart	36



INTRODUCTION

Established in 1912 by the Canada Grain Act, the Canadian Grain Commission (formerly named the Board of Grain Commissioners) is responsible to a Minister designated by Governor in Council. This is currently the Minister of State (Grains and Oilseeds), who reports Commission activities to the Parliament of Canada. Pursuant to the Act, the Commission has two main activities: the regulation of grain handling in Canada, and the establishment and maintenance of standards of quality for Canadian grains and oilseeds. Operational costs are recovered almost entirely by the collection of fees for services performed.

Three Commissioners appointed by Governor in Council develop policy to meet the Commission's

Six Assistant Commissioners, also appointed by Governor in Council, deal with inquiries from

producers and the grain industry.

The Grain Appeal Tribunal examines and rules upon appeals of grades assigned by a Commission inspector on the official inspection of a sample of grain.

The Supervisor of the Grain Futures Act supervises grain futures trading in Canada under the terms of the

Grain Futures Act.

Operations of the Commission are headed by the Executive Director, who plans, co-ordinates and administers the activities of all divisions and assists in developing and implementing Commission policies.

The Commission has permanent offices in 19 Canadian locations, and its staff serve other locations

on a demand basis.

There are four operating divisions:

The Inspection Division maintains quality control of Canadian grains and oilseeds as they move through the handling system. It officially inspects grain at licensed terminal and transfer elevators and supervises and controls the treatment of grain.

The Weighing Division supervises weighing of grain at licensed terminal and transfer elevators. It audits their physical stocks at regular intervals and investigates excessive overages and shortages in grain

receipts or shipments.

The Grain Research Laboratory Division assesses the quality of the annual grain harvest, monitors the quality of grain moving through the licensed elevator system to final market positions, conducts basic and applied research on Canadian grains and oilseeds, and supplies technical assistance to marketers of Canadian grains and oilseeds.

The Economics and Statistics Division provides documentation to terminal and transfer elevators, conducts economic studies for the Commission and publishes statistics. It issues grain dealer and elevator licences and monitors security provisions related to licensees. It administers the allocation of rail cars to

producers who apply for this service.

In addition, Finance and General Services provides the Commission with accounting services for expenditures and revenues, long-range operational planning, budgeting, and accounting. It also provides library and public relations services and co-ordinates office accommodation.

The Canada Grain Act requires the Commission to

establish the Eastern and Western Standards Committees, which review and recommend new grades and grade changes, as well as examine and recommend primary and export standard samples.

Headquartered in Winnipeg, the Commission employed about 730 people in 1988/89, including administrative and clerical personnel, scientists, statisticians, economists, grain inspectors and weighers and other specialists and technicians in centres across Canada

APPOINTMENTS

M.E. Wakefield was appointed Commissioner, on September 14, 1988.

R.H. Klassen, Commissioner, left to join the Canadian Wheat Board on September 14, 1988.

J.B. Secord succeeded M.E. Wakefield as Assistant Commissioner for northern Saskatchewan on September 30, 1988.

P. Clarke was appointed Supervisor of the Grain Futures Act, on Âpril 1, 1989, succeeding F.V. Siemens.

M.E. Wakefield was appointed Chief Commissioner

on May 15, 1989, succeeding G.G. Leith.

J.B. Murta was appointed Commissioner on May 15, 1989, succeeding M.E. Wakefield.

GRAIN APPEAL TRIBUNAL

The Tribunal examines appeals by persons dissatisifed with the grade assigned at official inspection and who are still dissatisfied with results of re-inspection by the Chief Grain Inspector. In the 1988-89 crop year, 190 appeals were processed. These pertained to unload grades of carlots and trucklots of grain officially inspected in the Western Division. Grades originally assigned were upheld in 178 cases. These appeals involved shipments of wheat, canola, flaxseed, oats or domestic mustard seed.

ASSISTANT COMMISSIONERS

The Canada Grain Act provides for the appointment of six Assistant Commissioners. The location of these officers during the year under review was as follows: one in each of the provinces of Québec, Ontario, Manitoba and Alberta and two in Saskatchewan. they publicize the Commission's activities and services in the agricultural community. The four western Assistant Commissioners maintain contact between the Commission and elevator managers and grain producers, and deal with producer enquiries and complaints.

Primary elevators in eastern Canada are not required to be licensed by the Canadian Grain Commission because certain sections of the Canada Grain Act pertaining to the Eastern Division are not in force. Accordingly, the two eastern Assistant Commissioners do not have direct responsibility in relation to these elevators. During the 1988-89 crop year, the eastern Assistant Commissioners answered enquiries from producers, shippers, processors, marketing boards, elevator companies and grain dealers' associations. They held discussions with elevator companies and crop insurance representatives. They represented the Commission on visits to licensed transfer elevators. They also attended farm fairs with the Commission's exhibit booth, and relevant marketing board and

association meetings.

In western Canada, primary elevators are licensed by the Commission, and the four western Assistant Commissioners provide an important liaison between the Commission and elevator managers and producers. The western Assistant Commissioners are authorized to deal directly with elevator managers and superintendents when investigating a number of issues including excessive overages or shortages. To determine whether there is an overage or shortage in receipts or shipments of grain, the Commission requires that stocks of grain, grain products, and screenings in store in licensed primary and process elevators be weighed periodically. The Commission reviews the details of the weighovers and discusses them with company management when necessary.

The western Assistant Commissioners made approximately 1 200 visits to primary, process and terminal elevators throughout the prairie provinces, checking scales, sieves, moisture meters and other equipment. They also checked deductions for shrinkage, assessment of dockage, reports on contaminated grain and suspected blending of classes, use of authorized forms, and posting of current Commission regulations applicable to primary

During the year under review, the western Assistant Commissioners investigated producers' complaints and reported infractions of the Commission's regulations and orders. They spoke at producer meetings and at seminars with elevator managers. They met with grain dealers and representatives of elevator companies, helped staff the Commission's display booth at agricultural exhibitions and took part in producer seminars. They joined the Inspection staff in meetings with elevator managers to explain the importance of grading and its impact on end use of the commodities. To further promote awareness of the Commission's role they attended trade fairs and elevator openings, and hosted tours for foreign delegations.

Assistant Commissioners are cognizant of both the dramatic and subtle changes taking place in agriculture, and they provide the Commissioners with information required in formulating policy to meet new challenges. In the interests of grain producers, they advise the Commission on the local impact of the

policies.

elevators.

ENVIRONMENTAL EFFECTS ON CROP PRODUCTION

AUGUST 1, 1988 TO JULY 31, 1989

Western Canada: 1988 crop yields were well below average across most of the prairies, as a result of widespread drought and extreme heat. Harvesting was generally completed earlier than usual and for most crops quality was average to better than average.

In Alberta, a dry spring in 1988 was followed by severe windstorms, and many crops had to be reseeded as a result. In central and northern Alberta, adequate rain followed and germination was good, while the southern areas remained dry. Widespread high temperatures in July caused some crop deterioration. Grasshoppers and diamond back moths contributed to crop losses in the south and east, where most crops seeded on stubble failed. In central and northern Alberta crop quality was good, despite some local rainfall during harvest. The drought in the south and east ranged from moderate to severe with resulting crop losses. Crops in the Peace River area ranged from good to excellent, with the northernmost areas receiving the most rain. By May of 1989, some precipitation had fallen improving seeding conditions. though seeding was delayed in central Alberta. Crops throughout the province were doing very well by late

The 1988 drought was particularly severe in southern Saskatchewan, where very little winter wheat and fall rye were sown. In southern Saskatchewan, however, winter snowfall and early rains in the spring of 1989 were more conducive to crop growth. As a result, the small acreage of winter crops yielded reasonably well in 1989. Heavy spring rains in the southern part of the province were followed by excessive heat, which set crop growth back to an average level by July, 1989.

In central and eastern Saskatchewan, drought, extreme heat, high winds, and grasshoppers took their toll on most crops in the fall of 1988, although canola did reasonably well. Many crops were not harvested but were plowed under or left to catch snow. The area north and west of North Battleford produced average crops. Weather in August and September was excellent for harvesting, and crop quality was generally above average although yields were reduced. Because of the warm grain temperature and the presence of dockage and foreign material at binning, there was an outbreak of rusty grain beetles and mites in stored grain.

In Manitoba, 1988 yields were well below average following an extremely hot dry summer. Harvest, field work, and fall chemical applications were completed early. Soil moisture reserves were below average in the spring of 1989 after a fall and winter of low precipitation. Dry conditions prevailed early in the planting season, which prevented good germination of oilseeds particularly in the southwest, while other areas had adequate spring rains.

Weed control was excellent in 1989, and rainfall and temperatures were normal over Manitoba's growing area until July. During July, extremely hot dry weather reduced cereal crop yields and sharply reduced the

condition of oilseed crops.

Eastern Canada:* Southern Ontario experienced one of the driest crop years on record. Winter wheat harvested in 1988 showed excellent quality, with 85% of it grading No. 1. Soybeans also produced well. Corn was the most severely affected major grain, with some yields only half of normal levels.

There were some isolated areas which had adequate rain and good crops, though on the whole the drought

was widespread.

^{*}This report covers only southern Ontario crops because Commission Inspection services are provided only for that area of eastern Canada.

Canada Grain Act

The Act requires the Canadian Grain Commission to regulate grain handling in Canada and to establish and maintain standards of quality for Canadian grain, to ensure a dependable commodity for domestic and export markets. Although the Commission establishes grade standards for all of Canada, because the full Act has been proclaimed only in western Canada (Thunder Bay and west) the Commission has different regional responsibilities. The Commission does not license primary or process elevators or grain dealers in eastern Canada, and therefore does not work as closely with eastern producers as it does with those in the west on matters of licensing and security. However, it does provide an inspection service in southern Ontario for easterngrown grain.

Bill C-112, an Act to amend the Canada Grain Act was assented to on August 18, 1988. A number of sections of this Bill were brought into force, by Order, on October 17, 1988.

Some of the specific amendments brought into force include a limitation of security protection to one year from the date grain is delivered. The Act now clarifies which documents are eligible for claims against security, i.e.: cash purchase tickets, grain receipts or elevator receipts. The Commission is no longer required to approve contract forms. The Act now also provides for specific, renewable terms of office for Commissioners and Assistant Commissioners. The Act was amended to permit more flexibility with respect to the time interval between weighovers for terminal and transfer elevators.

There were also amendments to the Act as a consequence of the Canada-United States Free Trade Agreement. The Act requires that U.S. companies provide an end-use certificate prior to exporting U.S. grain into Canada and that the grain be consigned directly to a milling, manufacturing, brewing, distilling or other processing facility, or that the grain is denatured for direct feed use.

Regulation of Grain Handling

LICENSING

The Commission issues five classes of licences. As of August 1, 1988, 1849 licences were in effect, including 1717 for primary elevators, 23 for transfer elevators, 27 for process elevators, 22 for terminal elevators, and 60 grain dealer licences. Additional statistics on licences issued and storage capacity appear in table 18.

To qualify for licensing, applicants must establish to the satisfaction of the Commission their financial ability to carry out the proposed business, and

must provide security acceptable to the Commission. If the licensee defaults or fails to pay in a grain transaction, the Commission may realize the security held and distribute the proceeds to eligible producers after all claims have been investigated. Liabilities of licensees are monitored to determine the adequacy of the security posted. Failure to provide adequate

security can result in the revocation of a licence.

At July 31, 1989, there was no judgement with regard to legal proceedings producers instituted against the Commission following the financial failure of Econ Consulting Ltd. and Memco Ltd.

DOCUMENTATION SERVICES

The Economics and Statistics Division provides documentation and reporting services for licensed terminal and transfer elevators. Selected information is electronically forwarded to and integrated into the accounting and inventory systems of other agencies and organizations of the industry. This material is used extensively by the Division to prepare statistical reports and by the grain industry in operational planning and research.

REGISTRATION

Sections 113 and 114 of the Canada Grain Act provide for the registration and cancellation of elevator receipts by the Commission. Licensed terminal and transfer elevators issue elevator receipts for all grain received. Similarly, when discharging grain, terminal and transfer elevators surrender to the Commission for cancellation elevator receipts for the same kind, grade and quantity of grain as that which is discharged from the elevator.

Elevator receipts are registered and cancelled on the basis of official grade and weight records. A registered elevator receipt is a negotiable document.

The Economics and Statistics Division offices in Winnipeg, Vancouver and Montréal control the registration and cancellation of elevator receipts.

During the 1988-89 crop year, elevator receipts were registered representing 19 730 706.319 tonnes of grain unloaded, and elevator receipts representing 19 721 153.185 tonnes of grain shipped were cancelled in the Western Division.* In the Eastern Division, elevator receipts representing 11 600 001.157 tonnes of grain unloaded were registered, and elevator receipts representing 12 029 350.823 tonnes of grain shipped were cancelled.

STATISTICS

The Economics and Statistics Division is the principal Canadian source of statistics on volumes of grain handled by, moved through and stored at licensed facilities and moved to domestic and export markets. These statistics are based on the official records and periodic reports submitted by licensees, as well as on the Commission's operations in licensed elevators. Corresponding data from the Canadian Wheat Board and from other organizations and associations are also taken into account.

Reports are distributed both in Canada and abroad and are indispensable to the Commission, other government departments and the grain

industry.

The Division works in close cooperation with the Canadian Wheat Board, the Agriculture Statistics and Natural Resources Division of Statistics Canada and other federal and provincial agencies. In addition, the Division provides statistics to the Food

^{*}Under the Canada Grain Act, the Western Division includes Thunder Bay and all of Canada west of Thunder Bay. The Eastern Division includes all of Canada east of Thunder Bay.

and Agriculture Organization of the United Nations, the International Wheat Council and the United States Department of Agriculture.

PRODUCER CARS

Under the Canada Grain Act, western producers may obtain and load rail cars directly without using the primary elevator system. The Commission administers the weekly allocation of these cars to producers. (The Grain Transportation Agency allocates the available rail car supply to the grain industry and to the Canadian Wheat Board in proportion to their sales requirements each week. Producer cars make up a certain proportion of total cars allotted for each grain.)

In 1988-89, producers loaded 4 401 rail cars, a decrease of 40% from last year's figure of 7 359 cars. About half these shipments originated from 21 train runs. The principal destinations were Vancouver (2 467 cars) and Thunder Bay (1 450 cars). Details are

given in table 17.

MAXIMUM TARIFFS FOR SERVICES

The maximum allowable tariffs for grain handling for the 1988/89 crop year remained unchanged from those of the previous year. Maximum tariffs for storage increased by approximately 10%. Most primary and terminal elevator companies continued to charge less than the maximum tariffs for elevation (receiving, elevating and loading out), while transfer elevator companies generally charged the maximum rates established by the Commission for this service. Maximum tariff rates for the major services for principal grains are listed in table 19.

STATISTICAL AND ECONOMIC RESEARCH

The Economics and Statistics Division continued to study grain-

handling costs to assist the Commission in setting maximum tariffs for services performed in the elevators.

The Division also undertook studies to assist the Commission with other regulatory functions. Specific examples include the study of Commission fees and projections of future grain movement. Division officers continued a comprehensive review of the regulation of elevator tariffs, producing an initial report on the issue, followed by recommendations for future tariff policy. Division officers also participated in and provided support to industry-wide committees and study teams such as the Senior Grain Transportation Committee and its subcommittees.

SERVICES AT TERMINAL AND TRANSFER ELEVATORS

Inspection of grain: The Inspection Division samples and inspects grain delivered to and shipped from terminal elevators in the Western Division and Canadian grain shipped from transfer elevators for direct export. It also provides inspection services on request for domestic shipments of eastern grain from transfer elevators and at process elevators. Grain in store at terminal and transfer elevators is sampled and inspected at official weighovers of stocks. (In addition, eastern Canadian grain in bins, trucks, carlots, and warehouses may be inspected.) These services provided by Inspection Division personnel are reviewed in tables 5, 6, 7, 10, 11 and

Inspection of equipment and facilities: At licensed terminal and transfer elevators, mechanical samplers, scales and equipment for transferring grain to scales on receipt and from scales for shipment are inspected on a scheduled basis. By arrangement with Consumer and Corporate Affairs Canada, Commission personnel inspect, verify and certify scales in these facilities. During the 1988-89 crop year, the Weighing Division carried out 1 021 inspections of 329 scales.

Regulation of Grain Handling

Regulation of Grain Handling

The Commission signed a memorandum of understanding with Agriculture Canada in April, 1988 regarding the inspection of licensed terminal and transfer elevators. While previously these two organizations had jointly carried out these inspections, they are now done by the Commission only. The Plant Protection Division of Agriculture Canada issues the phytosanitary certificates required for export based on inspections carried out by the Commission's inspectors.

The Commission requires companies to submit for review plans and specifications of new elevator facilities and alterations to grain-handling equipment. During the 1988-89 crop year, the Inspection and Weighing divisions examined 27 sets of plans for

such projects.

Weighing of grain: The Weighing Division supervises the weighing of grain received at and discharged from licensed terminal elevators. The Division suspervised the weighing of export shipments from licensed transfer elevators and randomly monitored the weighing of grain received by licensed transfer elevators. Details are given in table 14

Weighovers: The Weighing Division regularly*audits stocks in store in

licensed terminal and transfer elevators, to ensure that the quality and quantity of grain has not been altered during handling.

In the Western Division, 10 official grain weighovers were completed and documented at terminal elevators.

In the Eastern Division, a total of 5 official grain weighovers were completed and documented at transfer elevators.

Investigations of shortages (rail and vessel shipments): The Weighing Division investigated reports of unusual or excessive shortages of grain in rail cars received at terminal and transfer elevators.

When shortages in excess of 0.1% were indicated in the weights of vessel shipments of grain from Canadian lake and seaboard ports, the Weighing Division investigated loading of the cargoes and reviewed all available information relating to unloading of the grain at destination.

In 1988-89, the Division reviewed 9 overseas vessel shipments. It investigated outturns on lake vessels from Thunder Bay to transfer elevators in the Eastern Division in 59 cases where overages or shortages exceeded 0.1% of bill of lading figures. Average net shortages for lake vessel shipments appear in table 15.

^{*}As a result of changes to the Canada Grain Act and Regulations (Oct. 17, 1988), the intervals within which these weigh-overs are to be conducted are now more flexible.

Establishing

EASTERN AND WESTERN STANDARDS COMMITTEES

These committees, constituted by the Canada Grain Act, consist of representatives of Agriculture Canada, the Canadian Wheat Board, the Commission, and all segments of the grain industry, including producers, processors and exporters. At their annual meetings held in the late fall, the committees examine and recommend the primary and export standard samples which are to be used to grade and market the year's crop.

Recommendations may come from producers, producer groups or other sectors of the industry for the establishment of new grades of grain or changes in the grading specifications of grains already established under the Act. The Standards Committees review these and consider whether they should be submitted for the Governor in Council approval. If approved, they become effective on July 1 for Canada Eastern grain grades and on August 1 for all others.

NEW GRADES AND REVISED GRADE DEFINITIONS

Effective August 1, 1988 oats were designated as No. 1, 2, 3 or 4 Canada Eastern or Canada Western and the former feed designations for oats were deleted. Grade schedules for green peas and peabeans were added. The Official Grain Grading Guide should be consulted to obtain details on the new schedules.

Maintaining

PROGRAMS OF THE GRAIN INSPECTION DIVISION

Services to producers: In western Canada, a producer dissatisfied with the grade or dockage assessed upon delivery of grain to a primary elevator may ask that a representative delivery sample be sent to the Commission for official grade and dockage determination*. If the producer is still dissatisfied with this official determination, the Chief Grain Inspector may review the sample.

The Commission may also be called upon to arbitrate if the owner of **specially binned grain** believes that its identity has not been preserved in a primary elevator. These services are

provided free of charge.

In eastern Canada, similar services are provided. However, the Commission's grade on a delivery to a country elevator is not binding under the Canada Grain Act. However, the Ontario Wheat Producers' Marketing Board, the Ontario Bean Producers' Marketing Board and the Ontario Soybean Growers' Marketing Board have included in their bylaws provisions for the taking of representative samples for official grading by the Commission

In the 1988-89 crop year, a mobile inspection laboratory was based in Port Hope to provide inspection services to producers in Eastern Canada.

The Inspection Division will inspect other samples, submitted by interested parties, on a fee basis. The number of samples inspected under the above described programs are listed in Tables 8 and 9.

Supplementary inspection services: The Inspection Division examined and

Establishing and Maintaining Quality Standards

^{*}Under s. 61 of the Canada Grain Act, Revised Statutes of Canada, 1988, if a producer and an elevator manager do not agree on the grade or dockage of grain, the producer has the right to have the manager send a sample of the grain to the Canadian Grain Commission for official grading. The manager will then issue an interim elevator receipt for the grain delivered, subject to the grade and dockage which will be assigned to the sample by the Commission.

Establishing and Maintaining Quality Standards

graded 30 711 grain samples, including crop insurance samples, official probe samples and harvest survey samples, as outlined in table 13.

Protein segregation of red spring wheat: During the 1988-89 crop year, 118 619 carlots of No. 1 and No. 2 Canada Western Red Spring wheat (CWRS) were segregated on the basis of protein content at terminal elevators in Vancouver, Thunder Bay and Prince Rupert. Protein content for segregation is determined using near infrared spectroscopy (NIRS) equipment.

Overseas vessel shipments of No. 1 CWRS and No. 2 CWRS wheat consistently met guaranteed protein levels as measured by the Kjeldahl procedure. Vancouver and Prince Rupert cargo samples were tested for protein content in the Vancouver protein laboratory while other No. 1 and No. 2 CWRS cargo samples were submitted to the Winnipeg office.

Other protein testing: The Commission continued to assist grain companies in monitoring protein-testing equipment by providing check samples and test result analysis.

Winnipeg Inspection staff tested harvest survey samples of red spring wheat, soft white spring wheat, Alberta red winter wheat, prairie spring wheat, amber durum wheat and barley for protein content with the Automated Digital Analyzer (near infrared technique). Harvest survey and cargo samples of oilseeds were tested for protein by Kjeldahl analysis.

Entomology: Drought in the prairies resulted in a dramatic decrease in grain movement in crop year 1988-89. This was reflected in a reduction in the number of samples processed as compared to previous years. Only 95,842 samples were checked for infestation, a drop of about 17,000. The decrease in samples tested was most noticeable in Thunder Bay, commensurate with the drop in grain volume handled at this port. Infestation levels were up slightly, probably as a result of the larger proportion of older stocks of grain which were cleared out of the system. The rusty grain beetle was the most commonly found insect.

QUALITY OF EXPORT SHIPMENTS

The Inspection and Weighing divisions jointly ensure that the identity and weight of each shipment are preserved as grain leaves the terminal or transfer elevator, and as it is loaded onto the final vessel for transport.

In 1988-89, the Commission was asked to investigate 14 cargo shipments, and it successfully concluded these investigations. This figure represents 1.8% of all export cargoes. Enquiries and complaints related to quality, condition or weight of grain shipped. The investigation of complaints about cargoes involves reexamination of the official samples taken at the time of loading and the preparation of detailed reports on these samples.

PROGRAMS OF THE GRAIN RESEARCH LABORATORY DIVISION

QUALITY ASSURANCE

Cargo and carlot monitoring: 1988-89 cargo shipments of wheat, barley, oats, rye, canola, corn and soybean were monitored for the presence of trace levels of toxic substances such as pesticide residues, mycotoxins and heavy metals to confirm compliance with the most stringent domestic and international safety standards. Selected samples of lentils were also screened for diquat.

Following drought stress conditions in southern Ontario in 1988, corn samples from 26 counties were screened to confirm the absence of detectable levels of aflatoxin in 1988 Ontario corn.

Samples of 1988 Canada Eastern winter wheat representing weekly averages of deliveries to transfer elevators and vessel loadings in Ontario were tested for the presence of vomitoxin. This monitoring was carried out to ensure that the wheat moving into food and export channels did not exceed the maximum tolerance level of 2.0 parts per million.

A joint survey by the Commission and Agriculture Canada was undertaken to screen samples of Canada Eastern white winter wheat from various elevators in Ontario for the possible presence of grain fumigants.

Routine monitoring of export cargoes for potentially toxigenic fungi in all wheat classes, barley, corn and sovbeans is carried out on an ongoing basis. At the request of a customer or the industry, the Laboratory conducts special studies of mycoflora in differ-

The joint survey by the Commission and Agriculture Canada of restricted weed seeds in export cargoes which was reported in the 1988 Annual Report has developed into a GRL cargo and carlot monitoring program involving three seed analysts. Cargoes to designated countries were analysed for weed seeds considered objectionable in those countries. As well, carlots arriving at terminals from western crop districts were analysed to determine geographic origin of specified weed seeds (823 carlots in 1988-89). Surveys of canola and wheat cargoes were also carried out to develop a data base on kinds and frequency of weed seeds in Canadian grain exports.

Technical support for the Inspection Division: The Laboratory and the Grain Inspection Division study the effects of degrading factors (which may occur in a particular growing season) on end-use quality of grains and oilseeds. This is important in helping the Eastern and Western Grain Standards Committees establish the primary and export standard samples of a particular grade of grain in a given

crop year.

The Laboratory provides an analytical service to the Inspection Division for chemical analysis of grain samples for toxic substances as part of the Commission's carlot screening program. This is done to identify and remove from food and feed channels any grain containing unacceptable lev-

els of toxic chemicals.

Unusual discolorations or abnormalities in particular samples are examined by the Grain Biology Section to determine cause and potential effects.

Other technical support work included verification of variety (by chemical analysis) of cereal grain samples submitted by the Inspection Division: quality testing of samples submitted by various segments of the grain industry through the Inspection Division on a fee-for-service basis: and an investigation into the relationship between degrees of visible sprouting and alpha-amylase enzyme activity in red spring wheat.

The Inspection Division, as well as individual producers, may submit samples to the Grain Research Laboratory for assessment of the quality of wheat dried in heated-air grain dryers. This service allows dryer operators to monitor dryer performance and ensure that wheat gluten is not damaged by air temperatures

that are too high.

Grain moisture measurement: The Laboratory is responsible for the calibration and performance monitoring of all Model 919 moisture meters used by the Canadian Grain Commis-The Commission moisture meters are checked every two weeks using test samples, and if the performance does not meet specifications, meters are recalled for servicing

Effective August 1, 1988, the Commission no longer issued updated moisture meter conversion tables for the 3-inch cell of Model 919 meters. The Commission's Inspection Division uses only the 3.5-inch cell for official moisture measurement. At that time, the Commission also lowered the moisture limit for "straight" grade flaxseed from 10.5% to 10.0%, and issued a new moisture conversion chart for flaxseed.

Effective July 1989, updated moisture conversion tables 10A and 10B for use with the Model 919/3.5 meter were issued for eastern Canadian corn.

Variety testing: Laboratory staff evaluate the quality of plant breeders' cultivars at the final stages of testing and provide detailed reports to the Prairie Registration Recommending Committee for Grain. The committee uses this information in deciding whether or not to support applications for registration of varieties. In order to determine market acceptability, some new varieties may be tested using simulated commercial processing conditions.

Establishing Maintaining Quality Standards

Establishing and Maintaining Quality Standards

SCIENTIFIC RESEARCH

Research generally focuses on learning what governs end-use quality in grains and oilseeds and determining how it can be measured both meaningfully and accurately. The Laboratory strives to develop improved methods of quality analysis emphasizing, wherever possible, instrumental approaches for rapid testing which may be developed for operational use. Results of research studies are published in various international scientific journals. Laboratory scientists authored a total of 20 scientific papers, 2 miscellaneous papers and three book chapters (see GRL 1988-89 Annual Report for details). Following are some highlights from the past year.

Inspection and grading studies dealt with such topics as the effects of frost damage on Canada Western Red Spring (CWRS) wheat; the structure and protein composition of vitreous, piebald and starchy durum wheat kernels; and methods to assess heat

damage in CWRS wheat.

Analytical methods research in support of the Grain Inspection Division dealt primarily with develop-

Division dealt primarily with development of several new applications of near-infrared reflectance (NIR) and transmittance (NIT) technology including: derivation of calibrations for the determination of protein, oil and moisture in soybeans; rapid determination of kernel hardness and falling number values on whole wheat using NIT; rapid determination of chlorophyll in ground canola using a modified NIR instrument; determination of moisture in high-moisture corn using NIT; and application of NIR to the rapid analysis of soluble, insolu-

ble and total dietary fibre in mixed feeds. As well, a new method for assaying alpha-amylase activity in cereals was evaluated and improved procedures for measurement of alphaamylase in durum wheat were developed.

Wheat research included further basic studies on the gliadin and glutenin storage proteins and their contribution to "quality"; determination of the effect of environment on the protein "finger-prints" of different varieties; milling and baking studies related to Colombian and Brazilian practice; studies on the role of oxidation in breadmaking; and development of a laboratory procedure for preparation and testing of Chinese steamed bread.

Basic research on barley largely centered around the determination and characterization of beta-glucan. This component is responsible for high viscosity levels of extracts of some cultivars which can reduce feeding value and cause problems during malting

and brewing.

A major part of the research carried out in the Oilseeds Section related to studies of chlorophyll in canola. These included determination of factors affecting the measurement of chlorophyll by reflectance spectroscopy, and organization of a round-robin study for a reference procedure. Other studies dealt with glucosinolate determination methodology; discovery of an unusual fatty acid (vaccenic acid) in oilseeds meals; and the finding of wax esters as a major constituent of canola oil haze.

Another major responsibility of the Laboratory is to provide support for market development (see "Market

Support'').

FINANCE AND GENERAL SERVICES

Public Relations

Publications: The Commission's publications are listed later in this report and are available either singly

or by subscription.

Meetings and visits: Representatives of the Commission attended or addressed a wide variety of meetings in Canada and abroad to discuss aspects of grain handling and grain quality. Participation in these meetings helps the Commission to keep abreast of new developments and to publicize its activities and services. Many of these meetings included producers' groups and/or grain industry representatives. Meetings were also held with many of the purchasers of Canadian grain to ensure their understanding of our grain quality, our grading and certification and ultimately their satisfaction with our grain. As well, professional and senior technical staff members represented the Commission at scientific and technical meetings in North America and abroad, and Laboratory staff made technical service visits to several overseas countries.

Tours: The Commission receives as visitors individuals, groups, delegations and missions interested in its activities. During the year, 57 organized tours of the head office facilities were given to more than 870 visitors from Canada and 12 other countries. Various Commission staff members took part in technical discussions with the visitors. Commission staff in most other centres also welcomed foreign and domestic visitors throughout the year, and conducted tours of their premises at some locations.

Exhibits: The Commission's display unit was in place at 24 fairs and meetings throughout the year. Representatives of the Commission staffed the display to answer inquiries and provide detailed information on the Commission's policies and programs.

Library

The Canadian Grain Commission library provides a specialized information access program to the staff of the Commission as well as others involved in the grain industry and the agricultural community. The library also provides a specific service to the National Grains Bureau and the Canadian International Grain's Institute. The library's collection is concentrated in the areas of grain chemistry, grain quality, and processing, grain transportation and statistics relating to the grain industry. Supplementing the collection, the staff offers a liaison to other special libraries in the community and provides a variety of computerized information sources for an effective information access and retrieval service.

Finances

Revenues: The Canadian Grain Commission's revenue account is maintained on a cash basis and credited directly to the Government of Canada consolidated revenue account. For the fiscal year

ending March 31, 1989, the Commission collected total revenue of \$41,193,548 for goods and services provided to the grain trade, a decrease of \$9,560,719 (18.8%) from that of the previous fiscal year.

The decreased revenue in 1988-89 was due to a reduction in the volume of grain handled (following the 1988 drought), and occurred despite an annual fee

increase effective August 1, 1988.

Since 1986-87, one of the Commission's objectives has been full cost recovery averaged over the most recent five-year period. For the 1988-89 fiscal year, the Commission recovered 95% of its operating costs with an average overall recovery for the recent three-year period of 103%.

Expenditures: Expenditures are charged to operations and funded from parliamentary appropriations. Expenditures are for services and

goods received to March 31, 1989.

Operating expenditures also include indirect overhead costs from other government departments, such as employee benefits and cheque issue costs. Total Commission expenditures for 1988-89 amounted to \$43,350,788 and include salaries for 780 personyears. This level of expenditures represents a \$1,711,474 (3.8%) decrease, again mainly due to lower operating costs associated with the decreased grain volume handled.

SPECIAL ACTS AND OTHER RESPONSIBILITIES

Grain Futures Act

The Act regulates grain futures trading in Canada and provides for a Supervisor of the Grain Futures Act who reports to the Commissioners. The Supervisor observes the trading of grain futures. He reports to the Commissioners any conditions deemed prejudicial to the public interest resulting from transactions in grain futures. The Supervisor reviews the procedures of the regulated bodies to ensure that they comply with the Act and Regulations.

Order in Council P.C. 1976-590 extends the provisions of the Grain Futures Act to Winnipeg Commodity Clearing Ltd., the Winnipeg Commodity Exchange, the Vancouver Grain Exchange, the British Columbia Grain Shippers' Clearance Association, the Lake Shippers' Clearance Association and to their

officers and members.

Under the provisions of the Regulations, the exchanges and clearing houses file lists of their members and copies of their by-laws, rules and regulations with the Commission.

Western Grain Stabilization Act

The Commission may investigate complaints alleging that the levy entitlement and/or the eligibility of an applicant to participate or not to participate in the income stabilization program has not been correctly recognized. By virtue of subsection 28(1), the Commission may rule on the applicant's complaint or

appeal. Only one complaint was investigated by the Commission during the reporting period and the decision of the Western Grain Stabilization Administration was sustained.

The Commission may also make orders requiring that licensees pay a penalty for not remitting to the Minister for credit to the Stabilization Account the levy that they deduct. No such orders were made during the reporting period.

The Commission continued to provide computer services to the Western Grain Stabilization Administration, including data entry and conversion of producer sales data and the preparation of computer tapes for input to their own computer system. The Commission also provided ad hoc support in the preparation of a variety of reports and other services for the W.G.S.A.

Inland Water Freight Rates Act

Under this authority, the Commission may establish maximum freight rates for the carriage of grain by laker from Thunder Bay to other ports in eastern Canada. The Commission set no maximum levels during the period under review.

Summaries of weighted average lake freight rates are prepared by the Economics and Statistics Division to inform the Commission of current levels.

Market Support

The Inspection and Laboratory divisions co-operate with such organizations as the Canadian Wheat Board and the Canola Council of Canada, as well as with private merchants, in carrying out market development programs. The Commission's market support activities fall into three areas: technical missions and consultations, harvest and cargo surveys, and involvement with the Canadian International Grains Institute.

Commission inspectors and scientists travel to customer countries to study end-use requirements and current processing technologies and to evaluate the suitability of Canadian grain for these markets. They explain the "quality package" that a customer may expect when purchasing a specific grade in a class of Canadian grain.

Laboratory scientists perform follow-up experiments. which allow them to give valuable technical advice, especially about specific milling and baking techniques used in current or potential market countries. As well. overseas missions often visit the Laboratory to observe how the quality characteristics of Canadian grain are determined, and how the suitability of Canadian grain for use in their market area is evaluated.

Results from surveys of the average quality of grains and oilseeds harvested each year are published in crop bulletins for wheat, canola, flaxseed and soybean, Results from quality testing of composite samples of exported grains and oilseeds are published in cargo bulletins for red spring wheat, amber durum wheat and canola and flaxseed. Interested organizations and individuals throughout the world receive these publications, which document the high quality for

which Canadian grain is renowned.

The Commission has had a long working relationship with the Canadian International Grains Institute, which offers instructional courses in grain handling, marketing and technology. Commissioners and staff of the Commission contribute to lectures in courses developed by the Institute. This is done at the request of the Canadian Wheat Board and other organizations involved with the export of Canadian grains, oilseeds and their products. Participants in Institute courses spend time in Laboratory facilities. viewing technical demonstrations. As well, Institute staff have often been members of teams going overseas to provide on-site service to customers of Canadian grains.

In 1988/89 Messrs. G. G. Leith and W. J. O'Connor served as Directors, with Mr. Leith serving as Chairman until his retirement in May, 1989. R. A. Groundwater served as Vice-Chairman following

Mr. Leith's retirement.

PUBLICATIONS

General

Annual Report of the Canadian Grain Commission

Canada's Assurance of Grain Quality

Canada Grain Act

Canada Grain Regulations

Canadian Grain Commission (brochure)

A History of the Canadian Grain Commission 1912 - 1987

(hard-cover book and brochure)

Protein Segregation of Red Spring Wheat in Canada

Harvest surveys (Annual)

Ouality of Canadian Wheat

Quality of Western Canadian Flaxseed

Quality of Western Canadian Canola

Quality of Canadian Soybeans

Cargo surveys

Quality of Canadian Grain Exports:

Red Spring Wheat (Quarterly)

Amber Durum Wheat (Semi-annual)

Canola and Flaxseed (Annual)

Grain Handling Statistics

Grain Statistics Weekly

Exports of Canadian Grain and Wheat Flour (Monthly)

Producer Car Statistics (Monthly)

Tariff Summaries (Periodically)

Grain Deliveries at Prairie Points (Annual)

Grain Elevators in Canada (Annual)

Canadian Grain Exports (Annual)

Visible Grain Supplies and Disposition (Annual)

Producers' Guides

Insect Control in Stored Grain

Minimizing Risk in Grain Transactions

Producer Car Pamphlet

Rights and Responsibilities at the Primary Elevator — A Western Producer's Guide Services Offered by the Canadian Grain Commission — A Western Producer's Guide

— An Ontario Producer's Guide

Grain Inspection

Grain Inspection Division (brochure)

Grain Grading Handbook for Western Canada (Annual)

Official Grain Grading Guide (Annual)

Wheat Grading in Western Canada (1883 - 1983)

Grain Research Laboratory

Annual Report, Grain Research Laboratory

Grain Research Laboratory (brochure)

A History of Laboratory Milling at the Grain Research Laboratory

Quality Control for Pesticide Residues in Canadian Grain at the Grain

Research Laboratory

Research and Quality Monitoring Programs for Oilseeds at the Grain

Research Laboratory

Near-Infrared Reflectance Spectroscopy at the Canadian Grain Commission

Malting Barley Improvement in Canada

NOTE: A complete publications list is available on request. Some publications are available at no charge.



TABLE INDEX

		Page
1.	Supply and disposition of Canadian grains and oilseeds	16
2.	Net terminal elevator receipts	18
3.	Terminal elevator handlings	23
4.	Exports of Canadian grain by port of clearance	24
5.	Reinspection of western grain received: carlots and trucklots	25
6.	Inspection of western grain shipped: carlots and trucklots	25
7.	Inspection of western grain in the Eastern District (railcars, containers, bags, bins, trucks, warehouses or inward cargoes)	26
8.	Inspection of delivery samples submitted ''subject to grade and dockage'' \dots	26
9.	Inspection of other unofficial samples	27
10.	Inspection of eastern grain (railcars, containers, bags, bins, trucks,	
	warehouses or inward cargoes)	27
11.	Inspection of export grain at transfer elevators	28
12.	Official inspections appealed	28
13.	Inspection of supplementary program samples	28
14.	Official weighings	29
15.	Outturn net shortage: vessel shipments from Thunder Bay to transfer elevators	29
16.	Drying of tough and damp grain at terminal elevators	30
17.	Producer cars shipped by province and by grain	31
18.	Licenses in force and storage capacity	31
19.	Maximum tariffs	32
20.	Five-year analysis - cost of operations	32
21.	Revenue and expenditures	33
22.	Revenue by type and division	33
23.	Revenue by location and division	34
24.	Expenditures by location and division	34
25.	Expenditures by type and division	35

NOTE: Titles and order of tables have been changed since the 1987 Annual Report. Because of rounding of numbers, figures in the tables may not add up to column totals.

1. SUPPLY AND DISPOSITION OF CANADIAN GRAINS AND OILSEEDS Crop Year 1988-89 (thousands of tonnes)¹

		neat	Durum	TA7h and	Oa	. La	Pas	lav
		Durum) 1987/88	1988/89			1987/88		ley 1987/88
SUPPLY								
Carry-over July 31, 1988 ² Production in 1988 Imports		(11 121) (21 977) (—)	1 541 1 980 —	(1 610) (4 014) (—)	897 2 993 —	(1 014) (2 995) (—)	3 707 10 212 —	(3 172) (13 957) (—)
Total supply	19 780	(33 098)	3 521	(5 624)	3 890	(4 009)	13 919	(17 130)
USES								
Exports ³	10 370 5 150	(20 725) (6 609)	2 047 613	(2 789) (1 294)	719 2 487	(284) (2 828)	2 876 8 281	(4 594) (8 829)
Domestic use	3 130	(0 007)	015	(1 2/4)	2 107	(2 020)	0 201	(0 02)
Total use	15 520	(27 334)	2 660	(4 083)	3 206	(3 112)	11 157	(13 423)
CARRY-OVER (July 31, 1989)								
On farms	672	(2 120)	120	(415)	413	(690)	1 075	(2 507)
terminal elevators	2 307	(2 456)	491	(449)	236	(184)	1 298	(1 024)
transfer elevators	963	(/	217	(623)	10	(13)	50	(94)
In eastern and western mills In transit by rail,	100	(97)	6	(6)	_	(—)	_	(—)
Eastern and Western divisions .	218	(236)	27	(48)	25	(10)	339	(82)
Total in store July 31, 1989	4 260	(5 764)	861	(1 541)	684	(897)	2 762	(3 707)
Total disposition (use + carry-over)	19 780	(33 098)	3 521	(5 624)	3 890	(4 009)	13 919	(17 130)

¹Subject to revision.
²Revised.
³Includes exports of bulk grain, seed and (except for flaxseed and canola) milled and processed products expressed in grain equivalents.
Also includes exports of rye, flaxseed and corn through unlicensed channels.
*Less than 1000 tonnes.

Ry 1988/89	7e 1987/88	Flaxs 1988/89		Can 1988/89		Cor 1988/89		Soybe 1988/89		Tot 1988/89	
329 268 10	(400) (493) (8)	402 373 —	(442) (729) (—)	651 4 311 12	(619) (3 847) (10)	1 242 5 369 988	(1 194) (7 015) (220)	139 1 153 159	(114) (1 270) (151)		(19 686) (56 297) (390)
607	(901)	775	(1 171)	4 974	(4 476)	7 599	(8 429)	1 451	(1 535)	56 516	(76 373)
115 283	(221) (351)	454 147	(624) (145)	1 949 1 953	(1 750) (2 075)	29 6 547	(409) (6 778)	273 1 050	(186) (1 210)		(31 582) (30 119)
398	(572)	601	(769)	3 902	(3 825)	6 576	(7 187)	1 323	(1 396)	45 343	(61 701)
71	(170)	35	(115)	435	(160)	640	(740)	55	(10)	3 516	(6 927)
123	(143)	115	(268)	594	(435)	2	(5)	_	()	5 166	(4 964)
5 —	(3) (—)	_	(5) (—)	=	(6) (—)	43 334	(47) (450)	* 73	(—) (129)	1 288 513	(1 646) (682)
10	(13)	24	(14)	43	(50)	4	(*)	_	(-)	690	(453)
209	(329)	174	(402)	1 072	(651)	1 023	(1 242)	128	(139)	11 173	(14 672)
607	(901)	775	(1 171)	4 974	(4 476)	7 599	(8 429)	1 451	(1 535)	56 516	(76 373)

2. NET TERMINAL ELEVATOR RECEIPTS Crop Year 1988-89

	Number of Cars and Trucks	Thousands of Net Tonnes ¹	Percentage of Class	Percentage of Total Receipts
WHEAT				
Red Spring: No. 1 Canada Western Red Spring Tough No. 1 Canada Western Red Spring No. 2 Canada Western Red Spring Tough No. 2 Canada Western Red Spring No. 3 Canada Western Red Spring Tough No. 3 Canada Western Red Spring No. 1 Canada Prairie Spring No. 2 Canada Prairie Spring No. 1 Canada Western Utility No. 2 Canada Western Utility Canada Western Utility Canada Western Feed Other tough Damp Rejected Other red spring	85 154 120 33 926 419 13 353 376 200 170 66 11 1 771 87 8 73 529	6 933 10 2 757 35 1 076 32 16 14 5 1 141 6 **	62.6 0.1 24.9 0.3 9.7 0.3 0.1 * * 1.3 0.1 - 0.1 0.4	35.0 0.1 13.9 0.2 5.4 0.2 0.1 0.1 * 0.7 * 0.2
Total Red Spring Wheat	136 263	11 074	100.0	55.9
Soft White Spring Wheat: No. 1 Canada Western Soft White Spring No. 2 Canada Western Soft White Spring No. 3 Canada Western Soft White Spring Tough	1 884 246 41 2	164 21 4 **	86.8 11.1 2.1	0.9 0.1 *
Total Soft White Spring Wheat	2 173	189	100.0	1.0
Red Winter Wheat: No. 1 Canada Western Red Winter No. 2 Canada Western Red Winter No. 3 Canada Western Red Winter Tough Other red winter	969 170 114 4	85 14 9 ** **	78.7 13.0 8.3	0.4 0.1 *
Total Red Winter Wheat	1 257	108	100.0	0.5

¹numbers have been rounded off *less than 0.05% **less than 500 tonnes

2. NET TERMINAL ELEVATOR RECEIPTS Crop Year 1988-89 (Continued)

	Number of Cars and Trucks	Thousands of Net Tonnes ¹	Percentage of Class	Percentage of Total Receipts
AMBER DURUM WHEAT				
No. 1 Canada Western Amber Durum	8 233 3	680 **	37.3	3.4
No. 2 Canada Western Amber Durum	6 515	531	29.1	2.7
No. 3 Canada Western Amber Durum	6 657 10	544 1	29.9 0.1	2.8
No. 4 Canada Western Amber Durum Tough No. 4 Canada Western Amber Durum	623	48	2.6	0.2
No. 5 Canada Western Amber Durum	198 3	16	0.9	0.1
Tough No. 5 Canada Western Amber Durum Other amber durum	13	1	0.1	*
Total Amber Durum Wheat	22 264	1 821	100.0	9.2
TOTAL ALL WESTERN WHEATS	161 957	13 192	100.0	66.6
OATS				
No. 1 Canada Western Tough No. 1 Canada Western	275 1	17 **	2.5	0.1
No. 2 Canada Western Tough No. 2 Canada Western	2 754	180	26.6	0.9
No. 3 Canada Western. Tough No. 3 Canada Western	6 671 22	431 1	63.7 0.1	2.1
No. 4 Canada Western	531	35	5.2	0.2
Tough No. 4 Canada Western	5	**	1.9	- 0.1
Other oats	204	13	1.9	0.1
TOTAL OATS	10 470	677	100.0	3.4

¹numbers have been rounded off *less than 0.05% **less than 500 tonnes

2. NET TERMINAL ELEVATOR RECEIPTS Crop Year 1988-89 (Continued)

	Number of Cars and Trucks	Thousands of Net Tonnes ¹	Percentage of Class	Percentage of Total Receipts
BARLEY				
Special Select Canada Western 6-Row	157	12	0.4	0.1
Tough Special Select Canada Western 6-Row	-	-	-	-
Select Canada Western 6-Row	133	10	0.3	0.1
Tough Select Canada Western 6-Row	1	**	-	-
Special Select Canada Western 2-Row	119	10	0.3	0.1
Tough Special Select Canada Western 2-Row				
Select Canada Western 2-Row	266	21	0.7	0.1
Tough Select Canada Western 2-Row			-	
No. 1 Canada Western	34 762	2 607	85.6	13.1
Tough No. 1 Canada Western	228	17	0.6	0.1
No. 2 Canada Western	834	61	2.0	0.3
Tough No. 2 Canada Western	27	2	0.1	~
Other tough	8	**	-	-
Damp	5	**	-	-
Rejected	3 883	301	9.9	1 5
Special bin	94	5	0.1	1.5
Other barley	74	3	0.1	
TOTAL BARLEY	40 517	3 046	100.0	15.4
RYE				
No. 1 Canada Western	776	64	52.9	0.3
Tough No. 1 Canada Western	22	2	1.7	*
No. 2 Canada Western	479	38	31.4	0.2
Tough No. 2 Canada Western	7	1	0.8	*
No. 3 Canada Western	187	15	12.4	0.1
Tough No. 3 Canada Western	3	**	_	-
Other rye	17	1	0.8	*
TOTAL RYE	1 491	121	100.0	0.6

¹numbers have been rounded off *less than 0.05% **less than 500 tonnes

2. NET TERMINAL ELEVATOR RECEIPTS Crop Year 1988-89 (Continued)

Number of Cars and Trucks	Thousands of Net Tonnes ¹	Percentage of Class	Percentage of Total Receipts
4 515 25 85 3 68	265 ** 5 ** 3	96.4 - 1.8 - 1.1	1.4
7 5 80	** ** 2	- - - 0.7	*
4 791	275	100.0	1.4
31 940 12	2 114	93.2	10.7
2 951 17	142 **	6.2	0.7
8	6 **	0.3	*
10	**	- - 0.3	- - *
	2 269	100.0	11.4
	of Cars and Trucks 4 515 25 85 3 68 3 7 5 80 4 791 31 940 12 2 951 17 221 8 22	of Cars and Trucks of Net Tonnes¹ 4 515	of Cars and Trucks of Net Tonnes¹ Percentage of Class 4 515 265 96.4 25 ** - 85 5 1.8 3 ** - 68 3 1.1 3 ** - 5 ** - 5 ** - 80 2 0.7 4 791 275 100.0 31 940 2 114 93.2 12 ** - 2 951 142 6.2 17 ** - 221 6 0.3 8 ** - 22 ** - 10 ** - 334 7 0.3

¹numbers have been rounded off *less than 0.05% **less than 500 tonnes

2. NET TERMINAL ELEVATOR RECEIPTS Crop Year 1988-89 (Concluded)

	Number of Cars and Trucks	Thousands of Net Tonnes ¹	Percentage of Class	Percentage of Total Receipts
OTHER GRAINS				
Sunflower Mixed grain Buckwheat Peas Corn	101 27 124 1 308	2 2 1 87	1.2 1.2 0.6 52.1	* * 0.4
Safflower	30	**	-	-
Canary seed Mustard Triticale	618 1 689 1	14 49 **	8.4 29.3	0.1 0.3
U.S. safflower	-	-	-	-
U.S. mustard Beans	6	**		-
Lentils	53	1	0.6	*
Fababeans	215	6	3.6	*
Millet	86	2	1.2	*
U.S. rapeseed U.S. soybean	33	3	1.8	-
TOTAL OTHER GRAINS	4 292	167	100.0	0.8
PRODUCTS				
Screenings	199	33	50.0	0.2
Manufactured products	64	3	4.5	*
Pelleted screenings	384	30	45.5	0.2
TOTAL PRODUCTS	647	66	100.0	0.4
TOTAL RECEIPTS	259 680	19 813	100.0	100.0

¹numbers have been rounded off *less than 0.05% **less than 500 tonnes

3. TERMINAL ELEVATOR HANDLINGS Crop Year 1988-89 (thousands of net tonnes)¹

	1	Red Sprii Wheat		Soft White Spring Wheat	Red W		Amber Durum Wheat	Total All Wheats
RECEIPTS								
Thunder Bay		4 228		32		22	1 615	5 897
Vancouver	4 814			157		86	205	5 262
Prince Rupert		1 973		-		-	-	1 973
Churchill		50		-		-		50
Inland terminals		9		-			1	10
TOTAL RECEIPTS		11 074		189		108	1 821	13 192
SHIPMENTS								
Thunder Bay		4 037		49		29	1 568	5 683
Vancouver		4 970		154		73	215	5 412
Prince Rupert		1 962		-		-	-	1 962
Churchill		50		-		-	-	50
Inland terminals		20		-			2	22
TOTAL SHIPMENTS		11 039		203		102	1 785	13 129
	Oats	Barley	Rye	Flaxseed	Canola	Other Grains	Products	Total All Grains
RECEIPTS	Outs	Duriey	,					
Thunder Bay	622	622	16	156	281	98	31	7 723
Vancouver	35	1 642	105	102	1 884	10	32	9 072
Prince Rupert	-	775	-	1	11	-	~	2 760
Churchill	_	3	~	-	_	-	-	53
Inland terminals	20	4	*	16	93	59	3	205
TOTAL RECEIPTS	677	3 046	121	275	2 269	167	66	19 813
SHIPMENTS								
Thunder Bay	578	761	12	191	298	100	227	7 850
indiaci bay	35	1 580	105	101	1 891	11	340	9 475
		730	-	1	14	-	76	2 783
Vancouver	-	750					1	51
Vancouver	-	750	-	-	-	-	_	
Vancouver		2	1	75	45	69	17	246

Soft White

Amber

¹numbers have been rounded off *less than 500 tonnes

4. EXPORTS OF CANADIAN GRAIN BY PORT OF CLEARANCE Crop Year 1988-89 (thousands of tonnes)1

	Wheat (excl. durum)	Durum Wheat	Oats	Barley	Rye	Flaxseed	Canola	Corn	Total
LOADED AT									
Vancouver	5 195	215	36	1 577	105	102	1 928	-	9 158
Prince Rupert	1 962	-	1	729	-	2	12	-	2 706
Churchill	50	-	-	-	-	-	-	-	50
Thunder Bay	154	134	474	184	4	192	1	-	1 143
Owen Sound	1	-	-	-	-	-	-	-	1
Goderich	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sarnia	50	-	-	-	-	-	-	8	58
Windsor	35	-	-	-	-	-	-	-	35
Port Colborne	17	-	-	*	-	-	-	-	17
Prescott	27	-	-	-	-	-	-	-	27
Montréal	389	277	-	16	-	-	-	-	682
Sorel	219	150	-	-	4	-	-	-	373
Trois-Rivières	203	83	-	-	-	-	-	11	297
Québec	528	275	-	76	-	-	-	-	879
Baie-Comeau	415	541	-	2	-	-	-	-	959
Port-Cartier	510	287	-	-	-	-	-	1	798
West Saint John	78	4	-	-	-	-	-	-	82
Halifax	281	38	-	-	-	1	-	-	320
Prairie elevators direct	-	1	193	31	1	124	8	-	357
TOTAL	10 114	2 006	704	2 615	114	421	1 949	20	17 943

¹totals may not agree because of rounding *less than 500 tonnes

Note: this includes exports shipped by vessel, truck, and rail; only cargoes loaded onto vessels are officially inspected at loading.

5. REINSPECTION OF WESTERN GRAIN RECEIVED: CARLOTS AND TRUCKLOTS Crop Year 1988-89 (no. of samples)

	Inspected	Re- inspected	Un- changed	Grades Raised	Grades Lowered	Dockage Raised	Dockage Lowered
LOCATION							
Thunder Bay	99 716	3 653	3 162	444	4	3	40
Winnipeg	5 790	360	296	66	1	**	1
Churchill	972	27	21	6	-	-	-
Moose Jaw	3 084	306	206	70	11	12	11
Saskatoon	2 634	223	143	65	4	3	11
Calgary	2 610	9	8	1	-	-	-
Vancouver	114 973	3 421	3 130	261	2	2	26
Prince Rupert	34 338	1 112	844	264	1	-	6
TOTAL	264 117	9 111	7 810	1 177	23	20	95
Percentage of total carlots							
and trucklots	100.0	3.4	99.5	0.4	*	*	*
Percentage of reinspections	-	100.0	85.7	12.9	0.2	0.2	1.0

^{*}less than 0.05%

6. INSPECTION OF WESTERN GRAIN SHIPPED: CARLOTS AND TRUCKLOTS Crop Year 1988-89 (no. of samples)

	Carlots	Trucklots	Total
LOCATION			
Thunder Bay	9 391	161	9 552
Winnipeg	998	1 032	2 030
Churchill	-	-	-
Moose Jaw	858	734	1 592
Saskatoon	728	465	1 193
Calgary	79	18	97
Lethbridge	304	48	352
Vancouver	189	5 306	5 495
Prince Rupert	21	71	92
TOTAL	12 568	7 835	20 403

7. INSPECTION OF WESTERN GRAIN IN THE EASTERN DISTRICT (railcars, containers, bags, bins, trucks, warehouses or inward cargoes) Crop Year 1988-89

•	Location	Tonnes
GRAIN		
Red spring wheat Durum wheat Barley Peas Lentils	Montréal Sorel Montréal Montréal Montréal	9 277 54 030 329 54 799
TOTAL ¹		64 490

¹Total may not agree because of rounding.

8. INSPECTION OF DELIVERY SAMPLES SUBMITTED ''SUBJECT TO GRADE AND DOCKAGE'' Crop Year 1988-89

	Number of Samples
LOCATION	
Montréal	
Chatham	3,268
Winnipeg	4 283
Moose Jaw	74
Saskatoon	621
Calgary	1 531
Lethbridge	1 143
TOTAL	10 920

¹represents producer deliveries to primary elevators

9. INSPECTION OF OTHER UNOFFICIAL SAMPLES Crop Year 1988-89

	Number of Samples
LOCATION	
Montréal	2 047
Chatham	10 068
Thunder Bay	697
Winnipeg	9 671
Moose Jaw	4 044
Saskatoon	3 120
Calgary	5 666
Lethbridge	2 080
Vancouver	2 592
TOTAL	39 985

10. INSPECTION OF EASTERN GRAIN (railcars, containers, bags, bins, trucks, warehouses, inward cargoes or domestic cargoes) Crop Year 1988-89

	Montréal (tonnes)	Chatham (tonnes)	Total (tonnes)
GRAIN			
Red spring wheat	4 720	-	4 720
White winter wheat	3 160	461 699	464 859
Red winter wheat	-	7 893	7 893
Rye	-	1 339	1 339
Feed screenings	-	1 327	1 327
Soybeans	-	-	-
Peas	-	-	-
Corn	-	59 226	59 226
Mustard	-	-	-
Beans	-	1 412	1 412
Lentils	-	-	~
TOTAL ¹	7 880	532 896	540 777

¹Totals may not agree because of rounding.

11. INSPECTION OF EXPORT GRAIN AT TRANSFER ELEVATORS Crop Year 1988-89 (thousands of tonnes)

	Eastern Grain Shipped	Western Grain Shipped	Total
LOCATION			
Windsor	50	_	50
Sarnia	108	-	108
Goderich	-	-	-
Port Colborne	-	-	-
Prescott	39	-	39
CN Tiffin	-	-	-
Port Stanley ¹	29	~	29
Montréal	3	658	661
Sorel	33	265	298
Trois-Rivières	90	200	290
Québec	39	832	872
Baie-Comeau	-	942	942
Port-Cartier	-	796	796
Saint John	39	44	83
Halifax	177	141	318
TOTAL ²	609	3 879	4 488

 $^{^1\}text{Topnotch}$ Feeds Limited, Port Stanley, Ontario is not a licensed transfer elevator, but does export. $^2\text{Totals}$ may not agree because of rounding.

12. OFFICIAL INSPECTIONS APPEALED Crop Year 1988-89

	Inspections	Percentage
Left as graded	177	93.2
Grades raised	12	6.3
Grades lowered	1	0.5
TOTAL	190	100.0

13. INSPECTION OF SUPPLEMENTARY PROGRAM SAMPLES Crop Year 1988-89 (no. of samples)

	Crop Insurance	New Crop Survey	Official Probe Samples
LOCATION			
Winnipeg	4 310	19 354	414
Moose Jaw	1 569	-	768
Saskatoon	1 320	699	1 578
Calgary	-	-	3
Lethbridge	344	-	352
TOTAL	7 543	20 053	3 115

14. OFFICIAL WEIGHINGS Crop Year 1988-89

	Lake Vessels Loaded	Ocean Vessels Loaded	Vessels Unloaded	Railcars Unloaded	Railcars Loaded	Trucks Unloaded	Trucks Loaded	Exception Reports Issued
REGION								
Pacific	_	495	-	149 307	210	4	5 337	732
Prairie	-	2	-	1 629	2 427	9 079	1 860	140
Thunder Bay .	331	35	-	105 270	9 079	-	331	856
Eastern		245	31	1 482	-	-	-	3
TOTAL	_331	777	31	257 688	11 716	9 083	7 528	1 731

15. OUTTURN NET SHORTAGE: VESSEL SHIPMENTS FROM THUNDER BAY TO TRANSFER ELEVATORS¹

Crop Year 1988-89

Crop Teal 1960-09	Thousands of Tonnes Shipped ²	Shortage Per Cent 1988-89 1987-88	
Commodity			
Wheat (excl. durum)	3 778	0.06	0.07
Durum wheat	1 371	0.03	0.09
Oats	53	0.08	0.08
Barley	490	0.08	0.04
Rye	5	0.12	0.05
Flaxseed	4	-	0.10
Canola	164	0.27	0.41
Screenings	39	0.07	0.06

¹based on reported average figures ²numbers have been rounded off

16. DRYING OF TOUGH AND DAMP GRAIN AT TERMINAL ELEVATORS Crop Year 1988-89 (thousands of tonnes)1

		_	Tough &	Natural	
	Tough	Damp	Damp Total	Drying	Total ²
		heated-air dry	ing		
PACIFIC COAST					
Red spring wheat	~	*	*	52	52
Soft white spring wheat	-	-	-	-	-
Red winter wheat	-	-	-	*	*
Durum wheat	~	-	-	*	*
Oats	-	-	-	-	-
Barley	-	*	*	10	10
Rye	-	-	-	1	1
Flaxseed	-	-	-	*	*
Canola	-	-	-	*	*
TOTAL	-	*	*	63	63
THUNDER BAY					
Red spring wheat	_	*	*	28	28
Soft white spring wheat	_	_			
Red winter wheat	_	-	_	~	4.2
Durum wheat	_	_	_	2	2
Oats	_	-	_	2	2
Barley	_	*	*	7	7
Rye	-	-	_	*	*
Flaxseed	**	-	~	*	*
Canola	_	_	_	_	_
TOTAL		*	*	39	39

INLAND TERMINALS AND CHURCHILL

In the 1988-89 crop year, a negligible amount of grain was dried at these locations.

TOTAL - ALL LOCATIONS	*	*	*	102	102

¹numbers have been rounded off ²represents heated-air and natural drying *less than 500 tonnes

17. PRODUCER CARS SHIPPED BY PROVINCE AND BY GRAIN Crop Year 1988-89

	Manitoba	Saskatchewan	Alberta and B.C.	Total	Percentage of Total Cars
GRAIN					
Wheat CWB ¹ NBF ²	672 18	277 8	444 20	1 393 46	31.7 1.0
Durum Wheat CWB ¹ Oats CWB ¹	52 10	44 13	32 91	128 114	2.9 2.6
Barley NBF ²	1 130	- 189	2 613	3 932	0.1 21.2
NBF ²	31 42	12	183	226 57	5.1
Rye	117	6 69	3	189	1.3 4.3
Canola	332	298	683	1 313	29.8
TOTAL CARS	1 405	916	2 080	4 401	100.0
% OF TOTAL	31.9	20.8	47.3	100.0	
1987-88 (%)	34.8	28.5	36.7	100.0	

¹Canadian Wheat Board ²non-Board feed

18. LICENSES IN FORCE AND STORAGE CAPACITY as at August 1, 1988 and 1987

	No. of I 1988	icenses 1987	Capacities 1988	in Tonnes 1987
TYPE OF LICENSE				
Primary	1 717	1 770	7 404 110	7 612 450
Process	27	28	495 760	496 450
Terminal	22	23	3 650 470	3 720 630
Transfer	23	24	3 247 660	3 320 920
Grain dealers	60	60	-	
TOTAL	1 849	1 905	14 798 000	15 150 450

19. MAXIMUM TARIFFS Crop Year 1988-89 (dollars per tonne)

	Wheat	Oats	Barley	Rye	Flaxseed	Canola
Primary Elevators						
Elevation ¹	8.53 0.029	13.99 0.048	10.58 0.036	8.96 0.030	13.42 0.034	13.65 0.035
Terminal Elevators						
Elevation ¹ Storage (per day) ¹ Cleaning for removal of dockage ² .	5.01 0.039 2.63	8.22 0.064 4.31	6.21 0.048 3.26	5.26 0.041 2.76	7.88 0.046 4.14	8.02 0.047 4.21
Transfer Elevators						
Elevation ³ From vessels:						
- to vessels	3.81	6.25	4.72	4.00	5.99	6.10
- to railway cars	4.82	7.90	5.98	5.06	7.58	7.71
- to trucks	5.45	8.94	6.76	5.72	8.57	8.72
From railway cars:						
- to vessels	4.82	7.90	5.98	5.06	7.58	7.71
- to railway cars	5.82	9.54	7.22	6.11	9.16	9.31
- to trucks	6.45	10.58	8.00	6.77	10.15	10.32
From trucks:						
- to vessels	5.45	8.94	6.76	5.72	8.57	8.72
- to railway cars	6.45	10.58	8.00	6.77	10.15	10.32
- to trucks	7.08	11.61	8.78	7.43	11.14	11.33
Storage (per day) ⁴	0.039	0.064	0.048	0.041	0.046	0.047

20. FIVE YEAR ANALYSIS - COST OF OPERATIONS \$(000)

	1984/85	1985/86	1986/87	1987/88	1988/89	5-Year Average
Revenue	35 054 38 377	32 713 39 046	43 784 44 011	50 754 45 062	41 194 43 351	40 700 41 969
Net Cost of Operations	3 323	6 333	227	(5 692)	2 157	1 270

¹Elevation and storage charges are computed on the net weight of the grain.

²Cleaning charges are computed on the accountable gross weight of the grain.

³Elevation charges are computed on the weight of the grain as received into the elevator.

⁴Storage charges are computed on the weight of the grain after drying.

21. REVENUE AND EXPENDITURES Fiscal year ending March 31, 1989 \$(000)			ŕ	ş ^a		
ТҮРЕ	Gain Ingpection	Wealing Wealing	Economics &	Research Lebonary	Administration	Total Cornent Vest	Polaj Previous Person
Revenue	23 800	13 463	3 915	9	7	41 194	50 754
Expenditures: Operating & maintenance Capital Contributions	18 203 627	8 598 150	4 679 333	6 631 1 128 6	2 936 60	41 047 2 298 6	43 645 1 411 6
Total Expenditures	18 830	8 748	5 012	7 765	2 996	43 351	45 062
Net Cost of Operations	(4 970)	(4 715)	1 097	7 756	2 989	2 157	(5 692)
22. REVENUE BY TYPE AND DIVISION Fiscal year ending March 31, 1989 \$(000) TYPE	Grain Inspection	Grain Weishing	From Misting &	Reserve	Administr.	Total Curem Year	Post Periods
Service fees: Inspection Weighing Documentation Other	23 762 - - -	13 460	- - 3 724 -	- - -	- - - 5	23 762 13 460 3 724 5	29 343 16 593 4 505 10
Proceeds from sales: Grain samples Publications	29 2	-	30	-	-	29 32	38 40
Licences	-	-	153	-	-	153	154
Other	7	3	8	9	2	29	71
Total Current Year	23 800	13 463	3 915	9	7	41 194	

29 410

16 593

4 693

58

Total

Previous Year

50 754

23. REVENUE BY LOCATION AND DIVIS Fiscal year ending March 31, 1989 \$(000)	SION)) ~		₩ .&	77	Ş. E. J.	ig st	۷
LOCATION	Inspection ()	Wedin Welling	Salonia Salonia	Grain Research	A Haministry	To see the see that the see tha	Potal Previous
Vancouver	8 681	5 167	1 431	-	-	15 279	16 204
Prince Rupert	2 794	1 670	477		-	4 941	5 53
_ethbridge	59	-	-	-	-	59	9
Calgary	148			-	-	148	15
Saskatoon	245	57	13	-	-	315	35
Moose Jaw	215	60	10	-	-	284	40
Churchill	39	25	6	-	-	70	80
Winnipeg	551	72	423	9	7	1 062	1 25
Thunder Bay	8 145	4 922	1 354	-	-	14 421	18 84
Chatham	550			-	-	550	53
Montréal	494	204	201	-	-	898	1 51
Baie-Comeau	478	284	-	-	-	762	1 01
Sorel	194	108	-	-	-	303	51
Port-Cartier	499	294	-	-	-	794	1 25
Québec	566	315	-	-	-	880	1 65
Γrois-Rivières	143	100	-	-	-	244	45
Bayports	-	77	-	-	-	77	4
Saint John	-	43	-	-	-	43	5
Halifax	-	66	-	-		66	7
Total		40.460	0 0d H		_	44 404	
Current Year	23 800	13 463	3 915	9	7	41 194	
Fotal Previous Year	29 410	16 593	4 693	0	58		50 75
A EXPENDITURES BY LOCATION AND	DIVISION					~	
24. EXPENDITURES BY LOCATION AND Fiscal year ending March 31, 1989 \$(000)	DIVISION		ঞ .গু		A Å		,
24. EXPENDITURES BY LOCATION AND Fiscal year ending March 31, 1989 \$(000	DIVISION		Ge.			no Year	> no.
Fiscal year ending March 31, 1989 \$(000	DIVISION		Ge.	Grain Research Laborach	Administration of the second	The state of the s	Podal Povije
Fiscal year ending March 31, 1989 \$(000 LOCATION	The Crain the Crain (0)	We'sin	Economics Statistics	Personal Property of the Personal Property of	A definition of the second		
Fiscal year ending March 31, 1989 \$(000 OCATION Vancouver	4 602	2 926	Ge.		A Julius Committee Committ	8 230	8 63
Fiscal year ending March 31, 1989 \$(000 LOCATION Vancouver	4 602 827	We'sin	Economics Statistics			8 230 1 098	8 63 1 04
Fiscal year ending March 31, 1989 \$(000 COCATION Vancouver Prince Rupert Cethbridge	4 602 827 159	2 926	Economics Statistics			8 230 1 098 159	8 63 1 04 17
Fiscal year ending March 31, 1989 \$(000 COCATION Vancouver Crince Rupert Cethbridge Calgary	4 602 827 159 236	2 926	Economics Statistics		-	8 230 1 098 159 236	8 63 1 04 17 25
Fiscal year ending March 31, 1989 \$(000 COCATION Vancouver Prince Rupert Lethbridge Calgary Edmonton	4 602 827 159 236	2 926 271	Economics Statistics	######################################	106	8 230 1 098 159 236 106	8 63 1 04 17 25 10
Fiscal year ending March 31, 1989 \$(000 COCATION Vancouver Prince Rupert Lethbridge Calgary Edmonton Gaskatoon	4 602 827 159 236	2 926 271 - - 71	Economics Statistics	- - - - - -	-	8 230 1 098 159 236 106 516	8 63 1 04 17 25 10 63
Fiscal year ending March 31, 1989 \$(000 LOCATION Vancouver Prince Rupert Lethbridge Calgary Edmonton Saskatoon Moose Jaw	4 602 827 159 236 - 332 351	2 926 271 - 71 100	Economics Statistics		106 112	8 230 1 098 159 236 106 516 451	8 63 1 04 17 25 10 63 65
Fiscal year ending March 31, 1989 \$(000 LOCATION Vancouver Prince Rupert Lethbridge Calgary Eddmonton Saskatoon Moose Jaw Regina	4 602 827 159 236 332 351	2 926 271 - - 71 100	Economics Statistics		106 112 -	8 230 1 098 159 236 106 516 451	8 63 1 04 17 25 10 63 65
Fiscal year ending March 31, 1989 \$(000 LOCATION Vancouver Prince Rupert Lethbridge Calgary Edmonton Saskatoon Moose Jaw Regina Churchill	4 602 827 159 236 332 351 - 52	2 926 271 - 71 100	Economics Statistics		106 112 111	8 230 1 098 159 236 106 516 451 111 85	8 63 1 04 17 25 10 63 65 10
Fiscal year ending March 31, 1989 \$(000 LOCATION Vancouver Prince Rupert Lethbridge Calgary Edmonton Saskatoon Moose Jaw Regina Churchill Brandon	4 602 827 159 236 - 332 351 - 52	2 926 271 - - 71 100 - 33	702	-	106 112 111 96	8 230 1 098 159 236 106 516 451 111 85 96	8 63 1 04 17 25 10 63 65 10 21
Fiscal year ending March 31, 1989 \$(000 LOCATION Vancouver Prince Rupert Lethbridge Calgary Edmonton Saskatoon Moose Jaw Regina Churchill Brandon Winnipeg	4 602 827 159 236 - 332 351 - 52 - 3 948	2 926 271 - - 71 100 - 33 - 1 115	702		106 112 111	8 230 1 098 159 236 106 516 451 111 85 96 18 300	8 63 1 04 17 25 10 63 65 10 21 14
Fiscal year ending March 31, 1989 \$(000 COCATION	4 602 827 159 236 - 332 351 - 52 - 3 948 5 994	2 926 271 - - 71 100 - 33 - 1 115 3 163	702	-	106 112 111 111 96 2 443	8 230 1 098 159 236 106 516 451 111 85 96 18 300 9 848	8 63 1 04 17 25 10 63 65 10 27 14 17 09 11 59
Fiscal year ending March 31, 1989 \$(000 COCATION	4 602 827 159 236 - 332 351 - 52 - 3 948 5 994 953	2 926 271 71 100 33 1 115 3 163	702	-	106 112 111 111 96 2 443	8 230 1 098 159 236 106 516 451 111 85 96 18 300 9 848 1 021	8 63 1 04 17 25 10 63 65 10 21 14 17 09 11 55 1 08
Fiscal year ending March 31, 1989 \$(000 COCATION Vancouver Prince Rupert Lethbridge Calgary Edmonton Baskatoon Moose Jaw Regina Churchill Brandon Winnipeg Fhunder Bay Chatham Montréal	4 602 827 159 236 332 351 - 52 3 948 5 994 953 833	2 926 271 71 100 33 115 3 163	702	-	106 112 111 111 96 2 443	8 230 1 098 159 236 106 516 451 111 85 96 18 300 9 848 1 021 2 084	8 63 1 04 17 25 10 63 65 10 21 17 09 11 59 1 08 2 27
Fiscal year ending March 31, 1989 \$(000 DOCATION Vancouver Prince Rupert Lethbridge Calgary Edmonton Saskatoon Moose Jaw Regina Churchill Brandon Winnipeg Fhunder Bay Chatham Montréal Baie-Comeau	4 602 827 159 236 332 351 52 3 948 5 994 953 833 154	2 926 271 71 100 33 1 115 3 163	702	-	106 112 111 111 96 2 443	8 230 1 098 159 236 106 516 451 111 85 96 18 300 9 848 1 021 2 084 259	8 63 1 04 17 25 10 63 65 10 21 14 17 08 11 59 1 08 2 27 26
Fiscal year ending March 31, 1989 \$(000) LOCATION Vancouver Prince Rupert Lethbridge Calgary Edmonton Assakatoon Moose Jaw Regina Churchill Brandon Winnipeg Fhunder Bay Chunder Bay Montréal Baie-Comeau Sorel	4 602 827 159 236 - 332 351 - 52 3 948 5 994 953 833 154 95	2 926 271 - 71 100 - 33 1 115 3 163 662 105	702	-	106 112 111 111 96 2 443	8 230 1 098 159 236 106 516 451 111 85 96 18 300 9 848 1 021 2 084 259 95	8 63 1 04 17 25 10 63 65 10 27 14 17 09 11 59 1 08 2 26 10
Fiscal year ending March 31, 1989 \$(000) LOCATION Vancouver Prince Rupert Lethbridge Calgary Edmonton Assakatoon Moose Jaw Regina Churchill Brandon Winnipeg Thunder Bay Chatham Montréal Baie-Comeau Sorel Port-Cartier	4 602 827 159 236 - 332 351 - 52 - 3 948 5 994 953 833 154 95 157	2 926 271 - - 71 100 - 33 1 115 3 163 - 662 105 - 88	702	-	106 112 111 111 96 2 443	8 230 1 098 159 236 106 516 451 111 85 96 18 300 9 848 1 021 2 084 259 95 245	8 63 1 04 17 25 10 63 65 10 27 14 17 09 11 59 1 08 2 26 10 21
Fiscal year ending March 31, 1989 \$(000) LOCATION Vancouver Prince Rupert Lethbridge Calgary Edmonton Saskatoon Moose Jaw Regina Churchill Brandon Winnipeg Thunder Bay Chatham Montréal Baie-Comeau Sorel Port-Cartier Québec	4 602 827 159 236 - 332 351 - 52 - 3 948 5 994 953 833 154 95 157 80	2 926 271 - - 71 100 - 33 1 115 3 163 105	702	-	106 112 111 96 2 443	8 230 1 098 159 236 106 516 451 111 85 96 18 300 9 848 1 021 2 084 259 95 245 220	8 63 1 04 17 25 10 63 65 10 21 14 17 09 11 59 1 08 2 27 26
Fiscal year ending March 31, 1989 \$(000) LOCATION Vancouver Prince Rupert Lethbridge Calgary Edmonton Baskatoon Moose Jaw Regina Churchill Brandon Winnipeg Fhunder Bay Chatham Montréal Baie-Comeau Sorel Port-Cartier Québec Sherbrooke	4 602 827 159 236 - 332 351 - 52 - 3 948 5 994 953 833 154 95 157 80	2 926 271 - - 71 100 - 33 1 115 3 163 - 662 105 - 88	702	-	106 112 111 111 96 2 443	8 230 1 098 159 236 106 516 451 111 85 96 18 300 9 848 1 021 2 084 259 95 245 220 59	8 63 1 04 17 25 100 63 65 10 21 14 17 09 11 59 1 08 2 27 26 10 21 27
Fiscal year ending March 31, 1989 \$(000) LOCATION Vancouver Prince Rupert Lethbridge Calgary Edmonton Saskatoon Moose Jaw Regina Churchill Brandon Winnipeg Fhunder Bay Chatham Montréal Baie-Comeau Sorel Port-Cartier Québec Sherbrooke Frois-Rivières	4 602 827 159 236 - 332 351 - 52 - 3 948 5 994 953 833 154 95 157 80	2 926 271 71 100 33 1 115 3 163 662 105 88 140	702	-	106 112 111 96 2 443	8 230 1 098 159 236 106 516 451 111 85 96 18 300 9 848 1 021 2 084 259 95 245 220 59	8 63 1 04 17 25 10 63 65 10 21 14 17 09 11 59 1 08 2 27 26 10 21 27
Fiscal year ending March 31, 1989 \$(000) LOCATION Vancouver Prince Rupert Lethbridge Calgary Edmonton Gosskatoon Moose Jaw Regina Churchill Brandon Winnipeg Fhunder Bay Chatham Montréal Baie-Comeau Gorel Port-Cartier Québec Sherbrooke Frois-Rivières Bayports	4 602 827 159 236 - 332 351 - 52 - 3 948 5 994 953 833 154 95 157 80	2 926 271 	702	-	106 112 111 96 2 443	8 230 1 098 159 236 106 516 451 111 85 96 18 300 9 848 1 021 2 084 259 95 245 220 59 57 52	8 63 1 04 17 25 10 63 65 10 21 14 17 09 11 59 1 08 2 27 26 10 21 27
Fiscal year ending March 31, 1989 \$(000) LOCATION Vancouver Prince Rupert Lethbridge Calgary Idmonton Moose Jaw Regina Churchill Brandon Winnipeg Fhunder Bay Chatham Montréal Baie-Comeau Gorel Port-Cartier Québec Sherbrooke Frois-Rivières Sayports Saint John	4 602 827 159 236 - 332 351 - 52 - 3 948 5 994 953 833 154 95 157 80	2 926 271 - 71 100 - 33 - 1 115 3 163 - 662 105 - 88 140 - 52 9	702	-	106 112 111 96 2 443	8 230 1 098 159 236 106 516 451 111 85 96 18 300 9 848 1 021 2 084 259 95 245 220 59 57 52	8 63 1 04 17 25 10 63 65 10 21 14 17 09 11 59 1 08 2 27 26 6 5
Fiscal year ending March 31, 1989 \$(000) LOCATION Vancouver Prince Rupert Lethbridge Calgary Edmonton Moose Jaw Regina Churchill Brandon Winnipeg Fhunder Bay Chatham Montréal Baie-Comeau Sorel Port-Cartier Québec Sherbrooke Irois-Rivières Bayports Saint John Halifax	4 602 827 159 236 - 332 351 - 52 - 3 948 5 994 953 833 154 95 157 80	2 926 271 	702	-	106 112 111 96 2 443	8 230 1 098 159 236 106 516 451 111 85 96 18 300 9 848 1 021 2 084 259 95 245 220 59 57 52	8 63 1 04 17 25 10 63 65 10 21 14 17 09 1 08 2 27 26 10 21 27 6 5
Fiscal year ending March 31, 1989 \$(000) LOCATION Vancouver Prince Rupert Lethbridge Calgary Edmonton Moose Jaw Regina Churchill Brandon Winnipeg Fhunder Bay Chatham Montréal Baie-Comeau Foorel Port-Cartier Québec Sherbrooke Irois-Rivières Bayports Saint John	4 602 827 159 236 - 332 351 - 52 - 3 948 5 994 953 833 154 95 157 80	2 926 271 - 71 100 - 33 - 1 115 3 163 - 662 105 - 88 140 - 52 9	702	-	106 112 111 96 2 443	8 230 1 098 159 236 106 516 451 111 85 96 18 300 9 848 1 021 2 084 259 95 245 220 59 57 52	8 63 1 04 17 25 10 63 65 10 21 14 17 09 1 1 58 2 27 26 10 21 27 6 5
Fiscal year ending March 31, 1989 \$(000) LOCATION Vancouver Prince Rupert Lethbridge Calgary Edmonton Moose Jaw Regina Churchill Brandon Winnipeg Fhunder Bay Chatham Montréal Baie-Comeau Sorel Port-Cartier Québec Sherbrooke Irois-Rivières Bayports Saint John Halifax Fotal	4 602 827 159 236 - 332 351 - 52 - 3 948 5 994 953 833 154 95 157 80	2 926 271 	702	7 765	106 112 - 111 96 2 443 - 68 - - - 59	8 230 1 098 159 236 106 516 451 111 85 96 18 300 9 848 1 021 2 084 259 95 245 220 59 57 52 9	8 63 1 04 17 25 10 63 65 10 21 14 17 09 1 1 59 1 08 2 27 26 6 5 10 21 21 4 4
Fiscal year ending March 31, 1989 \$(000) LOCATION Vancouver Prince Rupert Lethbridge Calgary Edmonton Moose Jaw Regina Churchill Brandon Winnipeg Fhunder Bay Chatham Montréal Baie-Comeau Sorel Port-Cartier Québec Sherbrooke Irois-Rivières Bayports Saint John Halifax Fotal Current Year	4 602 827 159 236 - 332 351 - 52 - 3 948 5 994 953 833 154 95 157 80	2 926 271 	702	7 765	106 112 - 111 96 2 443 - 68 - - - 59	8 230 1 098 159 236 106 516 451 111 85 96 18 300 9 848 1 021 2 084 259 95 245 220 59 57 52 9	17 (1 1 1 1 2 2 :

25. EXPENDITURES BY TYPE AND DIVIS Fiscal year ended March 31, 1989 \$(000)			త	ć	Topic II		
TYPE	Gain Inspection	We'sin Sening	Station of Station	Grain Research Research Labor	Administration	Total Per	Total Propies
Operating & maintenance:	13 004	6 363	2 914	3 786	1 838	27 906	30 445
Salary & wages	2 893	1 545	600	827		6 185	
Employee benefit costs (1)	2 693 594			201	320		6 308
Travel & relocation		415	126		189	1 525	1 621
Postage, freight, cartage	233	4	63	28	91	419	377
Communication	132	79	129	44	67	450	384
Advertising	1	-	10			11	18
Publications issued	81	10	72	41	55	259	293
Professional & special services (2)	143	21	72	137	54	426	352
Accounting service costs (1)	36	19	8	10	5	78	143
Rentals:							
Building	823	103	367	1 043	231	2 567	2 489
Equipment and computer	32	2	47	9	6	96	76
Purchased repair service:							
Building	11	2	1	10	4	28	26
Equipment and computer	15	10	221	93	12	351	294
Printing & stationery	28	3	14	70	15	130	225
Materials & supplies	178	19	35	331	48	611	570
Other expenditures	1	4	1	0	0	6	24
Total Operating & Maintenance	18 203	8 598	4 679	6 631	2 936	41 047	43 645
Capital:							
Building renovations	59	26	47	82	8	222	75
Equipment:							
Scientific & technical	468	4	-	550	_	1 022	690
Office	31	6	22	16	31	106	145
Computers	42	115	264	467	21	910	271
Other Equipment	26	-	-	13	_	38	230
Total Capital	627	150	333	1 128	60	2 297	1 411
Miscellaneous expenditures:							
Membership	0	_	0	6	0	6	6
Thembership							
Total Misc. Expenditures	0	0	0	6	0	6	6
m . 1							
Total	40.000	0.846	E 045		2 000	40.054	
Current Year	18 830	8 748	5 012	7 765	2 996	43 351	
Total							
Dunning Van	20 (22	0.025	4 674	6.000	2.050		45 062

⁽¹⁾ Includes costs of a direct payment and service provided without charge by other government departments.
(2) Includes costs of Employee Assistance Program, Financial Management Information System and The Human Resource Information System.

20 623

9 835

4 674

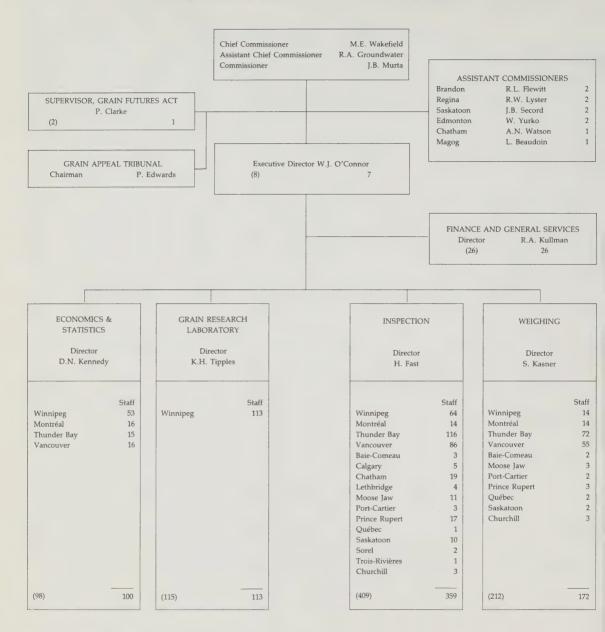
6 980

2 950

Previous Year

45 062

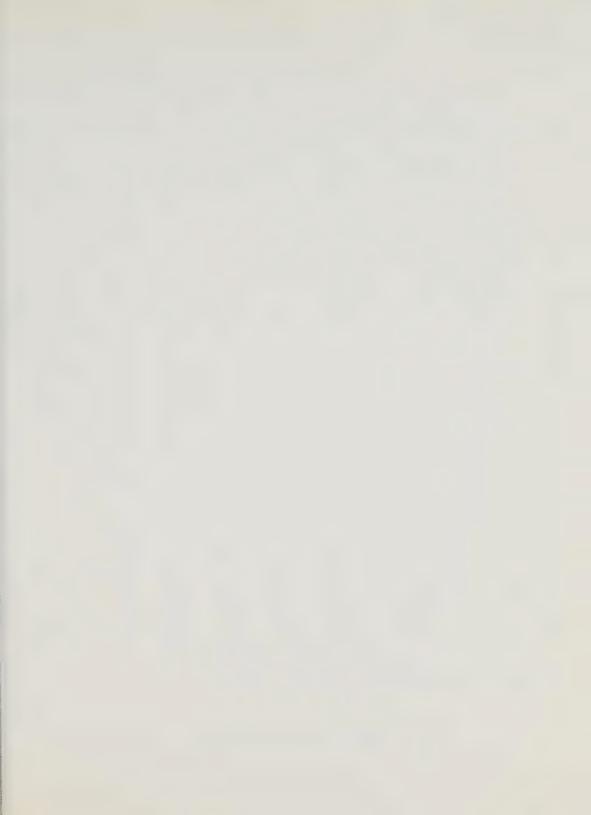
ORGANIZATIONAL CHART



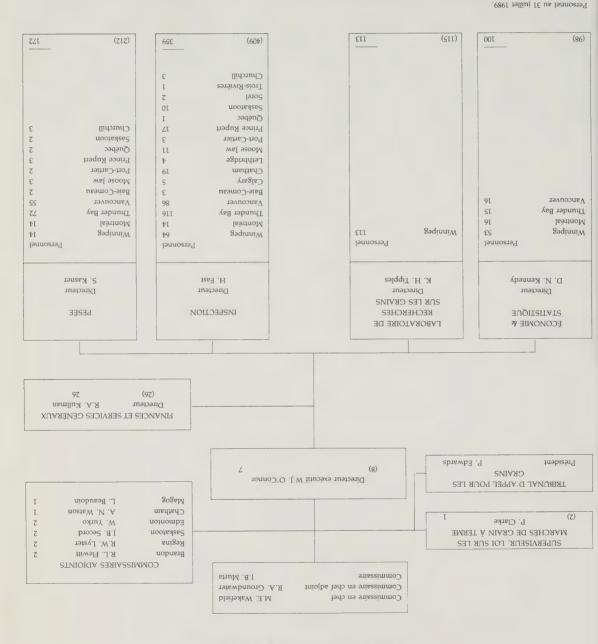
Staff employed at July 31, 1989. Includes full-time, part-time, casual and seasonal staff. Figures in parentheses represent authorized person-years for 1988-89 (fiscal year)







OKCANIGRAMME



Comprend le personnel à plein temps, à temps partiel, occasionnel et saisonnier. Les chilfres entre parenthèses représentent les années-personnes autorisées en 1988-1989 (année financière)

Année financière se terminant le 31 mars 1989 (en milliers de dollars) 25. DÉPENSES: PAR SOURCES ET DIVISIONS

790 St	7 950	086 9	₹49 ₹	988 6	20 623	Cotal des dépenses de l'année précédente.
13E E#	966 7	S94 4	5 012	8 1 77 8	18 830	et des dépenses de l'année en cours
9 9	0	9	0	0	0	esersyib esensqèb esb latol
9	0	9	0	-	0	Sesracis diverses: Affiliations
7 297 1 411	09	1 128	333	120	<i>L</i> 79	Cotal en capital
0EZ 8E 14Z 016 GVI 901	- 12 31	EI 29† 9I	- 504 75	- SII 9	31 42 31	Scientifique et technique Bureau Ordinateurs Autre équipement
75 Z22 75 76 Z22 75	8	28	<i>-</i> ∠₹	97	89 7	lsitiqa: Rénotation des immeubles Scaluipement: Auspiniques de technique
St9 Et 40 It	986 7	189 9	6∠9 ₹	869 8	18 203	. (naiterine de roitation et entretien)
9 029 119 927 667 128 92 87	12 12 15 78	0 188 02 86 01	1 14 35 14	7 61 61 7	I 82I 82 91 II	képarations et entretien: Jammeluble Equipement et ordinateur Pagin et papeterie Sammel et fourritures Sammel et fourritures Sammel et fourritures
96 586 7 489 7 489 7 489 7 489 7	9 731	6 €₩0 I	∠ † ∠9€	103	828 32	.ocation: Immeuble Équipement et ordinateur
84 755 977 867 657 81 11 788 057 772 1 575 173 1 575 174 1 575 175 1	\$ \$5 55 - 29 16 681 078 888 I	01 251 14 - 44 87 107 278 982 5	8 72 72 621 631 609 916 716 716 716 716 716 716 716 7	61 17 01 - 62 * SI* S*S 1 E9E 9	98 1 281 261 862 769 769 700 81	Traitement et salaires Indemnitées aux employés (1) Déplacements et réinstallations Timbres, fret et transport Communications Publications Serv, professionnels et particuliers (2) Services de comptabilité (1)
						OURCES OURCES

⁽¹⁾ comprend les déboursés versés directement et les services grabults fournis par d'autres ministères.
(2) comprend les frais reliés au Programme d'aide aux employés, au Système de gestion de l'information financière et au Système d'information sur les ressources humaines.

1989	mars	IE 9	[]ui	termina	98	919i	onenit	99nn A	1
SN	OISI	DIA	EL	OSLES	d 3	PAF	LLES:	KECE .	.52

9inabéoère précédente	29 410	16 593	€69 ₱	0	85		₽94 09
otal de l'année en cours	23 800	13 4 63	3 915	6	4	₱61 I₱	
xelilal	-	99	-	_	-	99	8Z
(.RN) aint-Jean (NB.)	-	££	-	-		43	09
orts de la Baie	-	LL	-	-	-	LL	9 1
Rejvières	143	100	-	-	-	744	79 7
oəqən	999	312	-	-	-	088	1 652
ort-Cartier	66₹	76₹	-	-	-	₹ 64	1 720
ləro	₱6I	108	-	-	-	303	IIS
aie-Comeau usəmo2-əis	8∠₹	78₹	-	-	~	794	6I0 I
fontréal	₹6₹	70₹	201	-	-	868	ZIS I
medted	920	-	-	-	-	920	239
hunder Bay	8 142	₹ 655	1 324	-	-	14 421	Z₹8 8T
gəqinni	199	7.7	423	6	4	I 062	1 729
hurchill	6E	52	9	-	-	04	803
wal seool	215	09	10	-		₽87	90¥
askatoon noskat	245	<u> 2</u> 9	13	-	-	315	998
algary	8 1 1	-	-	-	-	8₽1	120
ethbridge	69	-	-	-	-	69	76
rince Rupert	764 7	049 I	Z∠₹	-	-	I†6 †	2 232
ancouver	189 8	29I S	164 I	-	-	622 SI	16 204
OSTE	River Station Salves Salves	enterg eab agea q	aupiteitete	ue esticitatoda. I enierg est	stieinimb A	WOO II9 36 lefoT	Sunt 1 ab letor
Année financière se terminant le 31 mar	1 uə) 6861 s	o an eranna eo.	dollars)	ab alioterode.I enteralisadas.I	5	The HOL	anns I e.

Année financière se terminant le 31 mars 1989 (en milliers de dollars) 24. DÉPENSES: PAR POSTES ET DIVISIONS

290 SF		7 950	086 9	₹49 ₹	SE8 6	20 623	sinabsosit sanne'l sh leic
	43 320	۷66 7	S94 4	210 2	847 8	18 830	stal de l'année en cours
EL	-	-	-	I3	-	77	xelile
5	- /	- 1	- /	6	- /	サ	(.AN) ntə[-1ni
É	29	- /	- /	- /	25	-	rts de la Baie 9isB al 9b str
29	Z9		- /	- /	- /	Z 9	səráiviЯ-sic
[9	69	69	- /	- /	- /	-	егртооке
77.	220	-	- /	-	0₹1	08	əədəi
717	250	- /	- /	-	88	ZSI	rt-Cartier
20I	96	- /	- 7	- /	-	96	f9ï
397	726	-	- /	- /	102	₽SI	usəmoD-ə
7 7.56	₹80 7	- /	- /	069	799	833	ntréal
580 I	1201	89	- /	-	-	826	medte
080 I	878 6	-		069	3 163	₹66 9	nder Bay yad rahnı
260 ZI	18 300	2 443	994 Z	6Z0 E	1112	8₹6 €	gəqinn
200 41 E V I	96	96		-	-	-	····· uopu
210	96 98	-		- 1	33	25	rchill
71C	111	III		- /	-	-	sni
859	ISP	-			100	198	ws[9so
FE9 839	919	711			IZ	332	katoon
769 FOI	90I	901			-	-	····· uojuou
701 ISZ	901	901				739	Sary
						126	98birdr
ZZI	126				172	728	ce Rupert
I 043	860 I			702	976 7	ZC8 709 ₱	tenuo
169 8	8 230						
ans de l'anne Sinsbassarie	os ns sante i	HEASINIMBA SI	SALVIETOGE I EATETSALSIT EATETS EST	aupiteitate	enterg eab ageag	enipageni enisig sab	e.LE

8£ 0⊅	25 32	-	-	98	-	7 67	Ventes de grain : Échantillons de grains
01 \$202 \$4 \$262 91 \$26 343	23 762 23 764 23 764	<u>g</u> - -	-	- 727 & - -	- - 09 1 EI -	- - - 792 EZ	Droits de service : Inspection Pesée Documentation Autres
Suns / 3b khor	103 ns 35 ms/r	tiensiminby	ab aliobrode. Pe early and all entire and all and al	supileitele	minty eab agesq	enispoqeni enistig sab	SOURCES
330			36			u uə) 6861 SNC	22. RECETTES: PAR SOURCES ET DIVISIO Année financière se terminant le 31 mars
(269 S)		72 157	686 7	994 4	260 I	(SI7 4)	noitstiolqx9'l 9b 19n 1û0.
₹90 97	135 £4	966 7	S94 4	5 012	847 8	18 830	Total des dépenses
9 IIħ I Sħ9 Sħ	9 867 7 470 IV	- 09 986 Z	9 871 I 189 9	- EEE 649 †	- 09I 869 8	- 203 81	Dépenses : Frais d'exploitation et frais d'entretien . Capital
₽94 09	₱61 I₱	۷	6	3 915	13 463	23 800	Recettes
Shrie / 3b levor	oo no sh khor sanne i	pile teinimba	b arioserode, I 2 earthantas 2 eriseg ear	aupitatiese	Therg eab asked	anibagan Srikig sab	SOURCES
93,		2	0.6 s.			n n9) 6861	21, RECETTES ET DÉPENSES

89

4

7

6

6

123

₱61 I₱

67

123

₱94 09

IZ

₽9I

Total de l'année précédente 29 410 16 593 4 693

Total de l'année en cours 23 800 13 463 3 915

4

3

Autres south

Licences sances

19, TARIFS MAXIMAUX Campagne agricole 1988-1989 (en dollars par tonne)

s. frais d'élèvation sont calculés en fonction du poids du grain à Les frais d'entreposage sont calculés en fonction du poids du grain	us ogavirta nos i	.olie				
Les frais d'élévation et d'entreposage sont calculés en fonction du l'es frais d'élévation et d'entreposage sont calculés en fonction du poids brut com						
Entreposage (par jour) ⁴	660,0	₱90′0	8₹0′0	170'0	9₹0′0	∠₹0′0
Des camions: - aux mavires - aux wagons ferroviaires - aux camions - aux camions	80'Z 57'9 57'S	19'11 89'01 ₱6'8	82'8 00'8 92'9	&∱'Z ZZ'9 ZZ'S	₱1'11 91'01 29'8	27,8 28,01 58,71
Des wagons ferroviaires: - aux navires - mac ferroviaires - mac ferroviaires - aux camions - aux camions	97'9 78'9 78'7	89'01 7 9'6 06'2	86'9 86'9	∠∠'9 II'9 90'⊆	SI'0I 9I'6 8S'Z	76,01 16,6 17,7
Silos de transbordement Élévation³ Des navires: - aux mayins ferroviaires - aux camions ferroviaires -	5₹′9 78′₹ 18′€	∳6′8 06′∠ 97′9	9∠'9 86'⊆ 7∠'₹	7∠'S 90'S 00'₹	Z9'8 89'Z 66'9	72'8 12'4 01'9
Silos terminus Élévation ¹ Entreposage (par jour) ¹	69'7 620'0 10'9	22,8 \$6,00 \$16,4	9Z′E 8₹0′0 IZ′9	92′Z 1₹0′0 97′S	ħΙ'ħ 9ħ0'0 88'Z	12'\$ 20'8
Silos primaires Élévation ¹ Entreposage (par juor) ¹	670'0 62'8	8 1 0'0 86'81	9£0′0 8£°01	0£0′0 96′8	₹60′0 7€0′0	960'0 99'81
	BIÉ	aniovA	əg1O	sigis	иiЛ	Canola

20. ANALYSE QUINQUENNALE - FRAIS D'EXPLOITATION (en milliers de dollars)

1 270	721 2	(269 S)	727	EEE 9	3 323	noitstiolqxe'l eb ten tûoD
696 Iħ	13E E 1	₹90 97	110 pp	9₹0 6€	77E 8E	Dépenses
00∠ 0₹	\$61 L\$	₽92 09	43 784	32 713	₹90 9€	Recettes
Moyenne	68/886I	88/4861	48/986I	98/S86I	28/₹86I	

Campagne agricole 1989-1989 17. EXPÉDITIONS DE WAGONS DE PRODUCTEURS: PAR PROVINCE ET PAR GRAIN

					stains de la Commission canadienne du blé grains fourtagers hors-Commission
	0'001	۷′9٤	5,85	8'78	····· (%) 886I-286I
	0'001	€'᠘₱	8′07	6'18	JATOT UG %
0'001	104 4	080 7	916	I ₹02	TOTAL DES WAGONS
8'67 6'7 1'9 7'17 1'0 9'7 6'7 0'1	618 I 681 29 977 786 8 111 871 97	6 6 881 619 7 16 75 07	867 69 9 71 681 - EI ## 8	755 211 77 15 061 1 01 75 81	HC2 Blé dur CCB1 Avoine CCB1 Avoine CCB1 FHC2 Orge CCB1 FHC2 Seigle Lin Lin Canola
Pourcentage du total des wagons 7,15	LetoT	Alberta et CB.	<u>2777</u> Ѕавкаіспешап	adotinaM 278	GRAIN CCB¹

Au 1er août 1988 et 1987 18. LICENCES EN VIGUEUR ET CAPACITÉ D'ENTREPOSAGE

	1 902	6₽8 I	JATOT
-	09	09	Wégociants en grains
3 5₹2 660	7₹	23	Silos de transbordement
3 650 470	23	77	Silos terminus
09∠ ⊆6₹	87	77	Silos de transformation noitemrofenent ab solis
011 707 Z	044 I	ZIZ I	solilos primaires
			CENKE DE LICENCES
Capacité e 1988	səsuəsil əl 1881	Nombre d	
	027 029 E 092 267 011 707 Z	9861	2881

16. GRAIN GOURD ET HUMIDE SÉCHÉ AUX SILOS TERMINUS Campagne agricole 1988-1989 (en milliers de tonnes)¹

TERMINUS INTÉRIEURS ET CHURCHI	ורד				
JATO1	-	*	*	68	- 6ε
slons			_		
ui	_	_	_		
eigrec	_	_		*	*
98i C	_			*	*
oniov A	_	*	*	<u> </u>	Z 7
316 dur			-	2	<u> </u>
3lé rouge d'hiver			-	2	2
3lé tendre blanc de printemps		-	-	-	-
316 roux de printemps	-	-	-	-	
	-	*	*	78	87
THUNDER BAY					
JATOJ	-	*	*	£9	69
slons	-				
····· ui	-	_	_	*	*
əlgiəd	-	_	_	* T	* T
9810	_			10	OI
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	-	-	* -	-	-
e dur	-	_	_		
slé rouge d'hiver	_	_	_	*	*
slé tendre blanc de printemps	_	_	-	*	*
squaturid eb xuor els	-	*	*	25	25
CÔTE DU PACIFIQUE					
	əs	chage à l'air chau	pr		
	nmoo	reda rie'l é opeda	- Pr		

Humide

102

Durant la campagne agricole 1988-1989, une quantité négligeable de grain a été séchée à ces silos.

ichifres arrondis $^{\rm l}$ chaud et le séchage naturel profesorie le séchage à l'air chaud et le séchage naturel $^{\rm l}$ moins de 500 tonnes

TOTAL - TOUS LES POSTES

102

 $Total^2$

naturel

Séchage

əpimud

Gourd et

14, PESÉES OFFICIELLES Campagne agricole 1988-1989

187 1	879 4	£80 6	914 11	889 497	IE	LLL	IEE	JATOT
3	-	-	-	1 482	IE	545	-	Est
928	15E	-	640 6	105 270	-	32	15E	Thunder Bay .
140	098 I	640 6	Z7₹ Z	679 I	-	7	-	Prairies
732	288 9	₹	210	Z0E 6₹I	-	96₹	-	Pacifique
								KĘCION
Rapports spéciaux émis	enoima Ses Ses Ses	enoima Sestansès	Wagons esgrado	enogeW eègrafoèb	Ravires eèshargès	Navires hauturiers chargés	SərivaN Iscustres Səgradə	

15. DÉFICIT NET AU DÉCHARGEMENT DE CARGAISONS DE THUNDER BAY JUSQU'AUX SILOS DE TRANSBORDEMENT¹ Campagne agricole 1988-1989

90'0	۷0 ′ 0	39	Criblures
I†′0	۷۵′0	1 9I	Canola
01'0	-	₹	ni.J
90'0	0,12	9	
₹ 0′0	80'0	06₹	PgrO
80'0	80'0	23	9niovA
60'0	60,03	IZE I	Blé dur
Z0'0	90'0	3 778	Blé (sauf le blé dur)
			DENKĘE
de déficit 88-7891	Pourcentage 1988-89	(en milliers de tonnes)	

Expéditions

¹selon les chiffres moyens déclarés ²chiffres arrondis

11. INSPECTION, AUX SILOS DE TRANSBORDEMENT, DE CRAIN DESTINÉ À L'EXPORTATION Campagne agricole 1988-1989 (en milliers de tonnes)

Campagne agricole 1988-1989 (en milliers de tonnes)

OTAL ²	609	648 E	88ħ Þ
(1120)	009	020 0	
xelilat	IZZ	IŧI	318
	36	₽₽	83
Ort-Cartier	-	964	964
usəmo D-əisi	-	7₹6	7₽6
Suebec seed and seed	36	258	872
rois-Rivières	06	700	790
lorel	33	592	867
Aontréal	3	829	199
ort Stanley ¹	67	-	67
nifiiT M	-	-	-
rescott	36	-	68
ort Colborne	-	-	-
oderich	-	-	-
eimia.	108	-	108
rosbniV	90	-	09
OOLE			
	Grain de l'Est expédié	Grain de l'Ouest èibègxe	Total

Topnotch Feeds Limited à Port Stanley (Ontario) n'est pas un silo de transbordement agréé, mais il exporte. Puisque les chiffres ont été arrondis, les totaux pourraient ne pas concorder.

12. APPELS RELATIFS AUX INSPECTIONS OFFICIELLES Campagne agricole 1988-1989

0,001	061		Т	ATOT
<u> </u>	Ţ		abaissé	Grade
٤'9	12	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••	rehauss	Grade
7′86	ZZI	nt	mainter	Grade
Pourcentage	Inspections			

13. INSPECTION DES ÉCHANTILLONS DE PROGRAMMES SUPPLÉMENTAIRES Campagne agricole 1988-1989 (nombre d'échantillons)

3115	20 053	£#S 7	TATOT
325	-	₹₩	Lethbridgs
3	-	-	Calgary
1 578	669	1 320	Saskatoon
894	-	699 I	Moose Jan
₽I₽	19 354	4 310	gəqinniW
			POSTE
əpuos	récolte	récolte	
Échantillons officiels par	Provenant de l'enquête sur la nouvelle	Assurance-	

9. INSPECTION D'AUTRES ÉCHANTILLONS DE GRAIN NON OFFICIELS Campagne agricole 1988-1989

Nombre d'échantillons

∠∠∠ 0₹9

968 789

088 4

S86 6E	
769 7	Vancouver
7 080	Lethbridge
999 9	Calgary
3 120	Zaskatoon
₩0 ₽	Moose law
149 6	Sədruur _M
469	Thunder Bay
890 OI	medaethatha
2₹0 ₹	Montréal
	POSTE

10. INSPECTION DU GRAIN DE L'EST (wagons, conteneurs, sacs, cellules, camions, entrepôts, cargaisons d'entrée ou cargaisons intérieures) Campagne agricole 1988-1989

-	-	Lentilles
1415	-	Haricots
-	-	Moutarde
26 579		sisM
-	-	sio ^q l
-	-	elos
1327	-	Criblures de provende
68E I	-	Seigies
£68 Z	~	Blé rouge d'hiver
669 I9₹	3 160	Blé blanc d'hiver
-	₹ 720	Blé roux de printemps
		CKAIN
Chatham (tonnes)	Montréal (tonnes)	
	(səuuoı)	(səuuoi) (sənnoi)

Puisque les chiffres ont été arrondis, les totaux pourraient ne pas concorder.

TOTAL¹

7. INSPECTION DU GRAIN DE L'OUEST DANS LA RÉGION DE L'EST (wagons, conteneurs, sacs, cellules, camions, entrepôts ou cargaisons d'entrée) Campagne agricole 1988-1989

		chiffres ont été arrondis, le total pourrait ne pas concorder.	səl ənbsind
06t t9			TOTAL
664	Montréal		səllitnə
₹ 9	Montréal	***************************************	
379	Montréal		981C
0£0 ₽£	Sorel		inp are
272 6	Montréal	qe printemps	xuor slé
			SRAIN
Tonnes	Poste		

8. INSPECTION DES ÉCHANTILLONS DE LIVRAISON PRÉSENTÉS "SOUS RÉSERVE D'ACRÉAGE ET DE DÉDUCTION DES IMPURETÉS" Campagne agricole 1988-1989

Campagne agricole 1988-1989

Nombre d'échantillons

10 920

1 143	
1531	Calgary
129	gaskatoon
ÐZ	Mal desool
4 283	39qinni ^N
3 268	msdistil
-	oly nitėdi (1900 p. 1900 p. 19

Livraisons par les producteurs aux silos primaires

POSTE

Campagne agricole 1988-1989 (nombre d'échantillons) 5. RÉINSPECTION DES ARRIVAGES DE GRAIN DE L'OUEST, PAR WAGON ET PAR CAMION

9ssisds	rehaussé	abaissé					
		200111011	rehaussė	ėgnadoni	sətəədəni	Inspectés	POSTE
0₹	ε	₹	₽₽₽	3 162	3 653	914 66	Thunder Bay
Ţ	-	Ţ	99	967	998	064 9	Winniw goqinniW
-	-	-	9	12	77	279	Churchill
II	12	11	02	506	908	₹80 €	Moose Jaw wal secoM
II	3	₽	99	143	223	₹89 7	Saskatoon
-	-	-	Ţ	8	6	019 7	Calgary
57	7	2	197	3 130	3 421	114 973	Vancouver
9	-	Ţ	₹97	₩8	1112	8EE ₽E	Prince Rupert
<u>96</u>	70	23	ZZII	018 4	III 6	264 117	JATOT
*	*	*	₽ ′0	9′66	₹′€	100,0	Pourcentage de l'ensemble des
0'I	7′0	7′0	15,9	Z'S8	100,0	-	Pourcentage de l'ensemble des réinspections
- (-	-4-				- /		% 50,0 9b sniom*
		NOIWY	N ET PAR				6. INSPECTION DU GRAIN DI Campagne agricole 1988-1989
Total	Samions		snogaW				POSTE
7 030 6 225	161 163 1		866 I6E 6				Thunder Bay
769 I -	₽ £Z -		828				Churchill
261 I	99 1		874				Saskatoon
Z6	8I		64				Calgary
325	90£ ⊆ 8 1 ⁄		₹0£				Lethbridge Vancouver
201 2	000.0		COT				vancouver
76 2 ₹62	IZ		12				Prince Rupert

20 403

288 7

12 568

TATOT

4. EXPORTATIONS DE GRAIN CANADIEN PAR PORT Campagne agricole 1988-1989 (en milliers de tonnes) 1

JATO]	₹II 0I	2 000	₹ 0∠	2 615	PII	124	6 7 6 I	20	E#6 4I
. sairierd eab solie sab trairies	~	Ţ.	£6I	IE	I	124	8	-	 292
xeìileh	182	38	-	-	-	Ţ	-	~	320
(.dN) tesuo nasl-tnia	84	₹	-	-	-	-	-	-	78
Ort-Cartier	210	787	-	-	-	-	~	Ţ	864
usəmoD-əis8	SIÞ	I I S	-	7	-	-	-	-	696
opeqən	278	275	-	94	-	-	~	-	648
rois-Rivières	203	83	-	-	-	-	-	II	467
orel	219	120	-	-	₽	_	_		EZE
Montréal	688	777	-	91	-	-	-	-	789
rescott	72	-	-	-	-	-	-	-	77
ort Colborne	ZI	-	-	*	_	-	-	_	ZI
Vindsor	35	_	_	т -	_	-	_		32
sinte	90	_	-	-	-	-	-	8	85
Soderich horizaboe	-	_	-	-	-	_	-	-	-
punos uəmo	T.	-	-	-	-	_	-	_	Τ.
Thunder Bay	124	134	₹Z₹	18₫	₽	761	T.	-	1 143
Churchill	09	-	-	-	-	-	-	-	09
Tince Rupert	796 I	-	I	475	-	7	12	-	904 7
/ancouver	261 9	215	98	1 577	102	102	1 928	-	89I 6
снувсё ў									
	Blé (saut le blé dur)	gnr. BI6	aniovA	əgıO	əlgiə2	niJ	Canola	sïsM	Total

 1 Duisque les chiffres ont été arrondis, les totaux pourraient ne pas concorder. $^{+}$ moins de 500 tonnes

Notes: comprend les exportations par navire, par camion et par rail; seules les cargaisons chargées sur les navires sont inspectées officiellement lors du chargement.

3. Quantité de grains manutentionnés aux silos terminus Campagne agricole 1988-1989 (en milliers de tonnes nettes) 1

								Chilfres arrondis
50 ₹05	199	180	2 248	89£	811	€70 €	879	TOTAL DES EXPÉDITIONS
947	Δī	69	<u>S</u> ₩	SZ	I.		I	sınətriətini sunimrəT
IS	I	-	-	-	-	-	-	Churchill
2 783	94	-	ħΙ	Ţ	-	082	-	Prince Rupert
S ∠₹ 6	340	II	I68 I	IOI	105	J 280	35	Vancouver
098 4	227	100	867	161	12	194	849	Thunder Bay
								EXPÉDITIONS
£18 6I	99	49I	7 7 569	575	121	9₹0 €	<i>LL</i> 9	TOTAL DES ARRIVAGES
C10 01	,,	4) L	0,00	320	101	JV0 C		345 Villad V 34d TV LOT
202	ε	69	86	91	*	₽	70	Terminus intérieurs
23	-	-	-	-	-	3	-	Churchill
7 290	-	-	II	Ţ	- 1	SZZ	-	Prince Rupert
740 6	32	JO	₽88 I	102	102	7 √ 9 I	35	Vancouver
7 723	IE	86	182	99I	9I	779	622	Thunder Bay
								ARRIVAGES
les grains	Produits	enierg	Canola	11171	Seigle	egrO	21110.437	343 11144 1
Total, tous	24imborg	Soriers Suiers	elone	Lin	alpiaz	Orge	əniovA	
		30 ,						
13 129	I 785		70 1	ε	202	660 1	II.	TOTAL DES EXPÉDITIONS
77	7		_			70		stusitistini sunimtaT
09	-		-	-		09		Churchill
796 I	_		_	_		7 96 1	ſ.	Prince Rupert
214 8	215		EZ	₽	·SI	026 1		vancouver
289 9	1 268		67		₽.	ZE0 1		Thunder Bay
								EXPEDITIONS
767.67	T70 T		007			F (0.3		
13 192	1 821		80I	6	181	₹ ∠ 0 1	.1	TOTAL DES ARRIVAGES
10	Ţ		-	-		6		Terminus intérieurs
9	-		-	-		90		Churchill
1 973	-		-	-		£26 1	Į.	Prince Rupert
297 9	202		98	Z	SI	₽18 I		Vancouver
∠68 ⊆	219 I		77	7	33	F 228	7	Thunder Bay yka ThundT
								ARRIVAGES
Total, tous	Blé dur ambré		Blé rou vid'b	әр	Blé ter onsld etnirq	edurer sdurer		

¹chitfres arrondis *moins de 500 tonnes

2. ARRIVAGES TOTAUX AUX SILOS TERMINUS Campagne agricole 1988-1989 (fin)

OTAL DES ARRIVAGES	729 680	19 813	0'001	0'001
OTAL, PRODUITS	4₹9	99	0'001	₹′0
riblures granulées	₹8€	30	S'Sħ	7'0
roduits manufacturés	₹9	8	S'₹	*
səmldir	661	55	0'09	7'0
RODUITS DÉRIVÉS				
OTAL, AUTRES GRAINS	₹ 292	29 I	0'001	8'0
oja des EU		**	-	-
ournesol des ÉU.	55	ε**	8'I	×
	98	7	7'[*
éveroles	215	9	9'8	2
səlfiiles	23	ī	9'0	
aricots	9		-	-
loutarde des ÉU.	_	* * -	_	-
arthame des EU.	-	_	_	-
riticale	Ţ		-	_
loutarde	689 I	** 6 *	٤'67	٤'0
Ipiste des Canaries	819	₹I	₹′8	1'0
arthame	30	V L	-	-
sisi	-	* * *		_
sio	308 I	4 8	1,22	† ′0
arrasin	124	Ī	9'0	*
9gnslam nist	72	2	ŹʻI	¥
ournesol	IOI	2	7'1	*
CITRES GRAINS				
OTAL, CANOLA	32 212	5 7 269	0'001	₹'ӀӀ
rtres, canola	33₫	L	€′0	w
əpimu	OI	**	-	-
utre canola gourd	77	**	-	-
Canada, gourd	8	**	-	
- 3 Canada	221	9	€'0	*
c Canada, gourd	ΔI	**	*	-
7 Canada	126 7	142	7'9	L' 0
Canada, gourd	12	**	*	-
Canada [º]	0₽6 IE	2 114	7'86	Z'0I
ANOLA				0
	Nombre de wagons et anoimes eb	Milliers sannot eb rettes ^t	Pourcentage de la classe	Pourcentage du total de arrivages

chiffres arrondis *moins de 0,05 % **moins de 500 tonnes

Campagne agricole 1988-1989 (suite) 2. ARRIVAGES TOTAUX AUX SILOS TERMINUS

ŧΊ	0'001	575	I64 Þ	TOTAL, LIN
*	۷'0	7	08	nil ,esythA
-	-	**	9	Humide
-	-	**	Ž	Autre lin gourd
-			ξ	N° 3 C.W., gourd
u u	I'I	£ **	89	No 3 CM
-	-	**	٤	N° 2 C.W., gourd
	8'I	<u>\$</u>	28	No 2 C.W.
*	-		25	N° 1 C.W., gourd
₽¹Į	₹'96	** 59Z	515 ¥	No 1 C/M
V L	V 90	370	712	III
9'0	0'001	121	I67 I	TOTAL, SEIGLE
*	8'0	I	ΔI	Autres, seigle slgies (sertuh
-	-	**	8	N° 3 C.W., gourd
I'O	₽,21	SI	187	N ₀ 3 C.W
*	8'0	Ţ	4	N° 2 C.W., gourd
7'0	₹'I£	38	6 ∠ ₹	No 2 C.W
*	Z'I	7	77	N° 1 C.W., gourd
€'0	6'79	₹9	944	No I C.W
		, ,		SEIGLE
₹'\$1	0'001	9₹0 €	∠IS 0 1 ⁄	TOTAL, ORGE
	Ľ'O		T/	Autres, 0186
š'ī	6'6	301 5	₹6	Cellule spéciale
51	0.0		£88 E	Rejetée
		**	-	Humide
		**	9	9bruog 9gro 9truA
	T'0	**	8	N° 2 C.W., gourde
έ'0	1,0	7	72	
	0′7	19	₽68	
I'0	9'0	ZI	22.7.5	N° 1 C.W., gourde
13,51	9'98	7 و20	34 762	N° 1 C.W. à deux rangs, gourde
7/0	110	**	-	Extra C.W. à deux rangs gourde
I'O	۷′0	12	997	Extra spéciale C.W. à deux rangs, gourde
T/0	010	0.7	- /TT	Extra spéciale C.W. à deux rangs gourde
1,0	€'0	10	611	Extra C.W. à six rangs, gourde
T/0	- 0/0	**	[Extra C.W. à six rangs courde
I'0	٤'0	10	133	Extra spéciale C.W. à six rangs, gourde
ľ0	⊅ ′0	71	- 291	Extra spéciale C.W. à six rangs gourde
				ОВСЕ
COSPATITO	accura ur an	6311317	CHOUNTY 22	1040
Pourcentage du total des arrivages	Pourcentage de la classe	ersilliM es onnot sonnot sottes	ob ordmoN to snogsw enoimso ob	

¹chiffres arrondis *moins de 5,05 % **moins de 500 tonnes

2. ARRIVACES TOTAUX AUX SILOS TERMINUS Campagne agricole 1988-1989 (suite)

				sibnore serilida
₹'€	0'001	<i>LL</i> 9	04 [†] 0I	TOTAL, AVOINE
Z'0 * 1'72 	6'T - - 7'S I'0 2'E9 - 9'97	EI ** SE I LEF ** 08I **	707 5 6 67 1 75 5 1 75 7 75 7 75 7 75 7 75 7 75 7	Autres, avoine N° 1 C.W., gourde N° 2 C.W., gourde N° 3 C.W. N° 4 C.W. N° 5 C.W. N° 5 C.W. N° 5 C.W.
ľ'O	5,5	ZΙ	SZZ	No 1 C.W
9'99	0'001	13 192	<u> </u>	TOTAL, TOUS LES BLÉS DE L'OUEST
7'6	0'001	1 821	75 264	Total, blé dur ambré
* 1'0 7'0 8'7 - 2'7 - 4'8	1'0 - 6'0 - 9'7 1'0 6'67 - 1'67 - E'28	I ** 9I ** 8½ I ** 1 £5 ** 1 £5 ** 089	EI E 86I E EZ9 OI 299 9 9 SIS 9 E EEZ 8	Dur ambré N° 1 C.W., gourd Dur ambré N° 1 C.W., gourd Dur ambré N° 2 C.W., gourd Dur ambré N° 3 C.W., gourd Dur ambré N° 3 C.W., gourd Dur ambré N° 3 C.W., gourd Dur ambré N° 5 C.W., gourd Dur ambré N° 5 C.W., gourd
, ,	0 20	007	666.9	BLE DUR AMBRE
sed letot ub	Pourcentage de la classe	rsəttən	snoimes eb	gaarev und g1a

lchiftres arrondis *moins de 0,05 % **moins de 500 tonnes

Pourcentage

Milliers

Nombre de

Campagne agricole 1988-1989 2. ARRIVAGES TOTAUX AUX SILOS TERMINUS

				sibnorie servities "chiffres" % 80,0 sins de 500 tonnes de 500 tonnes
S'0	0'001	108	1 257	Total, blé rouge d'hiver
- * L'0 †'0	- E'8 O'EI Z'8Z	** 6 †I 98	- ♥ ♥II 0∠I 696	Blé rouge d'hiver: Rouge d'hiver N° 1 C.W Rouge d'hiver N° 2 C.W Gourd Courd Autres, blé rouge d'hiver
0'1	0'001	68I	2 173	Total, blé tendre blanc de printemps
* 1'0 6'0	* 1'7 1'11 8'98	** 12 791	7 14 942 1 884	Blé tendre blanc de printemps N° 1 C.W Tendre blanc de printemps N° 2 C.W Tendre blanc de printemps N° 2 C.W Tendre blanc de printemps N° 3 C.W Gourd
6'99	0'001	₱40 II	136 263	Total, bld toux adminited by xuon old ,lastoT
7'0 * L'0 L'0 7'0 7'0 7'0 7'0 7'0 7'0	* I'0 E'I * I'0 E'0 E'0 L'6 E'0 L'6 E'0 L'6 E'0 9'79	7ħ 9 ** 9 IħI I S ħI 9I 78 920 I 88 920 I 98 492 7 01 886 9	675 £2 8 L22 I II 99 02I 007 92£ £5£ £1 61† 976 ££ 071 †971 58	Roux de printemps: Roux de printemps N° 1 C.W., gourd Roux de printemps N° 1 C.W., gourd Roux de printemps N° 2 C.W., gourd Roux de printemps N° 2 C.W., gourd Roux de printemps N° 3 C.W., gourd Roux de printemps N° 3 C.W., gourd Blé de printemps Canada Prairie N° 2 Utilité n° 1 C.W. Utilité n° 1 C.W. Utilité n° 1 C.W. Pourrager C.W. Humide Rejeté Rejeté Autres blés roux de printemps
Pourcentage du total de esgevirre	Pourcentage de la classe	Milliers de tonnes restes ^r	Nombre de Wagons et anoimes eb	BLÉ

(848 94)	912 92	(1 232)	194 [(674 8)	669 4	(94 1 1)	₹46 ₹	(141 1)	SZZ	(106)	209
(278 41)	EZI II	(681)	128	(1 242)	1 023	(159)	740 I	(402)	₽ZI	(329)	500
(453)	069	(-)		(*)	₹	(05)	€\$	(PI)	₹7	(51)	10
(289)	213	(179)	23	(054)	334	(—)	_	(—)	_	(—)	-
(949 1)	1 288	(—)	*	$(\overline{\backslash })$	€₽	(9)	_	(5)	_	(5)	9
(₹96 ₹)	991 9	()	_	(5)	7	(435)	₹ 69	(897)	II2	(143)	123
(276 9)	3 216	(01)	22	(0₽∠)	0₹9	(091)	432	(311)	35	(071)	IZ
(104 19)	45 343	(968 1)	1 323	(481 4)	949 9	(3 825)	₹ 800	(694)	109	(272)	398
(31 582)		(186)	1 020 1 020	(877 8) (904)	∠₹9 67	(1 750)	676 I	(624)	∠₹I ₹9₹	(122)	115
(848 94)	919 99	(1 232)	197 1	(674 8)	669 4	(947)	₱ ∠6 ₱	(171 1)	275	(106)	<i>ل</i> اوم
(267 99) (267 99) (267 99)	691 I 949 0 1 749 1 1	(114) (072 f) (181)	69I 89I I 68I	(077) (510 7)	2¥2 I 886 2¥3 I	(01) (2 1/8 E)	129 118 1 4	(-) (674) (7 11)	- 373 402	(004) (564) (8)	329 01
1987/88	ю Т 68/886I	88/486I e/	68/886I 68/886I	88/486I 81	ьМ 98\889I		Can 1988/89		iJ 1988/89	88/486I 8J6	

Campagne agricole 1988-1989
1 (en milliers de tonnes) $^{\rm I}$ 1. APPROVISIONNEMENTS ET ÉCOULEMENT DES CRAINS AU CANADA

(0EL ZL)	13 919	(600 ₺)	3 890	(5 624)	3 521	(860 ££)	084 61	Ecoulement total (utilisation + report)
(40Z E)	794 7	(268)	₹89	(1 241)	198	(7 92 S)	₹ 500	ns fôgoring no leioT 9891 folliuj LE
(28)	688	(01)	52	(84)	77	(982)	218	En transit par chemin de fer, division de l'Est et de l'Ouest .
(—)	_	(—)	_	(9)	9	(26)	100	Dans les minoteries de l'Est et de l'Ouest
(1 6)	90	(13)	10	(623)	217	(558)	£96	Entreposés et en transit aux silos de transbordement de l'Est
(1 024)	I 798	(1 81)	739	(6 1/1)	I67	(2 426)	2 307	Dans les silos primaires, de transformation et terminus
(2 202)	520 I	(069)	413	(415)	120	(0212)	7.29	Dans les fermes
								REPORT (31 juillet 1989)
(13 423)	ZSI II	(3112)	3 206	(£80 £)	099 7	(₽££ 7 <u>2</u>)	12 250	Utilisation totale
(678 8) (769 1 7)	7 8 28 T 8 78 T 8 78 T	(828 2)	78 4 2	(2 789)	€19 ∠₹0 7	(50 725)	2 120 10 320	Exportations ³ Marchés intérieurs
								UTILISATION
(081 41)	13 919	(600 ₺)	068 ε	(5 624)	3 521	(860 EE)	19 780	einemennoisivorqqa eeb latoT
(-)	Alpraint	(-)	_	(-)		(-)		snoitational
(13 922)	3 707	(1 014) (2 662)	266 Z 268	(019 I) (4 014)	086 I I⊁S I	(171 11)		Report au 31 juillet 1988 ² Production en 1988
(027 0)		(, , , ,	200	(07) 7/	-,	(101 11)		APPROVISIONNEMENTS
	rO 8/8861		ovA 68/8861	88/486I anp		38/4861 Jnp 3 Jnes		

¹Chiffres provisoires. \$\formsymbol{\text{Fivist}}\$ comprise exportations de grain en vrac, de semences et (sauf le lin et le canola) de produits écrasés et traités mesurés en équivalents en grains.

\$\formsymbol{\text{Supprise}}\$ de jus, les exportations de seigle, de lin et de mais par réseaux non autorisés.

*Moins de 1 000 tonnes.

INDEX DES TABLEAUX

Įənuuı	TE: L'ordre des tableaux ainsi que les titres ont été changés depuis le rapport a dié en 1987.	
98	Dépenses: par sources et divisions	.62
32	Dépenses: par postes et divisions	.₽2
32	Recettes: par postes et divisions	.62
₹5	Recettes: par sources et divisions	.22
₹5	Recettes et dépenses	.12
33	Analyse quinquennale — frais d'exploitation	.02
33	xusmixsm slitsT	·6I
35	Licences en vigueur et capacité d'entreposage	.81
35	Expéditions de wagons de producteurs: par province et par grain	
18	Grain gourd et humide séché aux silos terminus	.91
30	Déficit net au déchargement de cargaisons de Thunder Bay jusqu'aux silos de transbordement	.61
30	Pesées officielles	
67	Inspection des échantillons de programmes supplémentaires	.EI
67	Appels relatifs aux inspections officielles	
57	Inspection, aux silos de transbordement, de grain destiné à l'exportation	II.
87	cellules, camions, entrepôts ou cargaisons d'entrée)	.01
87	Inspection d'autres échantillons de grain non officiels	
27	Inspection des échantillons de livraison présentés "sous réserve d'agréage et de déduction des impuretés".	
77	Inspection du grain de l'Ouest dans la région de l'Est (wagons, conteneurs, sacs, cellules, camions, entrepôts ou cargaisons d'entrée)	
97	Inspection du grain de l'Ouest expédié par wagon et par camion	.9
97	Réinspection des arrivages de grain de l'Ouest, par wagon et par camion	
52	Exportations de grain canadien par port	.₽
7₫	Quantité de grains manutentionnés aux silox terminus	.ε
20	Arrivages totaux aux silos terminus	
81	Approvisionnements et écoulement des grains au Canada	ľ.
Page		

Puisqu'ils ont été arrondis, les chiffres figurant aux tableaux ne correspondent peut-être pas aux totaux des colonnes.

Statistiques sur la manutention du grain Canola et lin (annuelle) Blé dur ambré (semestrielle) ble roux de printemps (trimestrielle) Qualité des grains canadiens exportés : Enquêtes sur les cargaisons Quality of Canadian Soybeans Quality of Western Canadian Canola Quality of Western Canadian Flaxseed Qualité du blé au Canada Enquêtes sur la nouvelle récolte (annuelles) La séparation des protéines du blé roux de printemps au Canada (1912 à 1987 (livre à couverture rigide ou dépliant) Historique de la Commission canadienne des grains Commission canadienne des grains (dépliant) Règlement sur les grains du Canada Loi sur les grains du Canada Assurance de la qualité du grain canadien Rapport annuel de la Commission canadienne des grains Generales PUBLICATIONS

Livraisons de grains aux points de collecte des Prairies (annuelle) Sommaire des tarits (périodique) Producer Car Statistics (mensuelle) Exportations de grain canadien et de farine de blé (mensuelle) Statistiques hebdomadaires des grains

Exportations de grain canadien (annuelle) Silos à grain du Canada (annuelle)

Disponibilités et écoulement (annuelle)

- Un guide pour producteurs de l'Ontario Services offerts par la Commission canadienne des grains — Un guide pour producteurs de l'Ouest; Droits et responsabilités au silo primaire — Un guide pour producteurs de l'Ouest brochure de renseignements sur les wagons de producteurs Réduction des risques dans le commerce du grain Lutte contre les insectes dans le grain entreposé Guides pour producteurs

Grain Grading Handbook for Western Canada (annuelle) La division de l'Inspection des grains (brochure) Inspection des grains

Système d'agréage dans l'Ouest canadien (1883 à 1983) Guide officiel d'agréage des grains (annuelle)

Laboratoire de recherches sur les grains (brochure) Rapport annuel, Laboratoire de recherches sur les grains Laboratoire de recherches sur les grains

Malting Barley Improvement in Canada Near-Infrared Reflectance Spectroscopy at the Canadian Grain Commission Research and Quality Monitoring Programs for Oilseeds at the Grain Research Laboratory Quality Control for Pesticide Residues in Canadian Grain at the Grain Research Laboratory A History of Laboratory Milling at the Grain Research Laboratory

publications sont gratuites et quelques-unes ne sont disponibles qu'en anglais. REMARQUE: Une liste détaillée des publications sera fournie sur demande. Certaines

soins d'utilisation finale et les technologies de sion se rendent aux pays-clients pour étudier les be-Les inspecteurs et les scientifiques de la Commisvités de l'Institut international du Canada pour le grain. récoltes et sur les cargaisons, et participation aux actisions et consultations techniques, études sur les soutien au marché se divisent en trois domaines : misdu marché. Les activités de la Commission visant le mise à exécution des programmes de développement Canada, ainsi qu'avec des commerçants privés, dans la

lorsqu'il achète un grade spécifique appartenant à le "lot de qualité" auquel peut s'attendre un client grain canadien convient à ces marchés. Ils expliquent transformation courantes ainsi que pour évaluer si le

une classe de grain canadien.

Des scientifiques du laboratoire font des ex-

vient à leur marché. tiques qualitatives du grain canadien et la taçon afin d'observer la façon de déterminer les caractérismarché courant ou éventuel. De plus, plusieurs mismouture et de boulangerie utilisées dans les pays du

Les résultats provenant d'enquêtes sur la qualité d'évaluer le grain canadien pour déterminer s'il consions étrangères rendent souvent visite au laboratoire tout en ce qui a trait aux techniques spécifiques de donner des conseils précieux d'ordre technique, surpériences complémentaires qui leur permettent de

moyenne des grains et oléagineux récoltés chaque an-

agi à titre de vice-président. Suite à la retraite de M. Leith, R.A. Croundwater a conctions de president jusqu'à sa retraite en mai 1989. agi à titre de directeurs et M. Leith s'est acquitté des place aux clients de grains canadiens. En 1988-1989, MM. G.G. Leith et W.J. O'Connor ont

dent outre-mer dans le but de fournir des services sur

l'Institut tait souvent partie des équipes qui se ren-

démonstrations techniques. De plus, le personnel de

laboratoire pour concentrer leur attention sur les

de l'Institut rendent visite aux installations du

diens et de leurs produits. Les participants aux cours pent de l'exportation des grains et oléagineux cana-

canadienne du blé et d'autres organismes qui s'occu-

pied par l'Institut à la demande de la Commission

sumé les fonctions de conférenciers aux cours mis sur

commissaires et des cadres de la Commission ont as-

commercialisation et la technologie du grain. Des

organisme offrant des cours sur la manutention, la

Plastitut international du Canada pour le grain, un

cellente réputation de qualité des grains canadiens.

intéressés partout dans le monde, témoignent de l'ex-

qui sont envoyées à des organismes et à des individus

blé dur ambré, de canola et de lin. Ces publications,

bulletins de cargaisons de blé roux de printemps, de

de grains et oléagineux exportés sont publiés dans les

termination de la qualité des échantillons composites blé, le canola, le lin et le soja. Les résultats de la dé-

née sont publiés dans les bulletins de récolte pour le

La Commission collabore depuis longtemps avec

sion canadienne du ble et le Conseil de canola du Les divisions de l'Inspection et du Laboratoire colla-

Southen au marche

interieures

IsonO.I

services pour le PSGO.

borent avec certains organismes tels que la Commis-

tenir la Commission au courant des taux en vigueur. pare des rèsumès des taux moyens pondères afin de La division de l'Economie et de la Statistique pre-

aucun taux maximum au cours de la période examinée.

ports de l'Est canadien. La Commission n'a établi

grain, par navire des lacs, de Thunder Bay aux autres

taux maximums de fret applicables au transport du

Loi relative aux taux de fret sur les eaux

matière de préparation de divers rapports et autres

matique. La Commission tournit un appui ad hoc en

informatiques à entrer dans leur propre système infor-

producteurs ainsi que la préparation des imprimés

la conversion de données traitant des ventes de

grain de l'Ouest, y compris la collecte de données et

matiques au Programme de stabilisation concernant le

été établi durant la période faisant l'objet du rapport.

sation par le ministre. Aucun arrête de ce genre n'a

la contribution qui doit être portée au compte de stabili-

amende aux titulaires de licences qui ont omis de payer

et a maintenu la décision prise par le Programme de

en question, la Commission a enquêté sur une plainte

l'appel interjeté par un requérant. Durant la période

sion est autorisée à porter jugement sur la plainte ou

reconnu. En vertu du paragraphe 28(1), la Commis-

concernant le grain de l'Ouest n'ait pas été dûment

sibilité d'un requérant au Programme de stabilisation

La Commission peut enquêter sur des plaintes prétendant que le droit à la contribution ou l'admis-

Loi de stabilisation concernant le grain de

administratifs, arrêtés et dispositions réglementaires.

même que des exemplaires de leurs règlements

venir à la Commission la liste de leurs membres, de

chambres de compensation sont tenues de faire par-

ance Association, la Lake Shippers Clearance Associ-

Vancouver, la British Columbia Grain Shippers Clearchandises de Winnipeg, la Bourse des grains de

Winnipeg Commodity Clearing Ltd., la Bourse de mar-

positions de cette Loi pour l'appliquer désormais à la

tions de la Loi et du Règlement. Le décret du Conseil P.C. 1976-590 modifie les dis-

transactions sont menées conformément aux disposi-

des organismes réglementés pour s'assurer que les

grain à terme. Le superviseur examine les procédures

ation ainsi qu'à leurs cadres et membres.

Aux termes du Règlement, les bourses et les

stabilisation concernant le grain de l'Ouest.

La Commission peut établir des arrêtés imposant une

La Commission continue d'offrir des services infor-

En vertu de cette Loi, la Commission peut fixer les

SI

une variété de sources de données informatisées afin bibliothèques spécialisées de la collectivité et fournit collection, le personnel assure une liaison avec d'autres portant sur l'industrie céréalière. Pour compléter la et de la transformation, du transport et des statistiques domaines de la chimie céréalière, de la qualité du grain

recherche documentaire efficaces. de permettre un accès aux données et un système de

par rapport à l'année financière précédente. (% 8,81) \$ 917 036 9 9b sasisd ann strassyrger erifite les biens et services fournis à l'industrie céréalière. Ce 31 mars 1989 ont atteint un total de 41 193 548 \$ pour sion pour l'année financière qui s'est terminée le du gouvernement fédéral. Les recettes de la Commiscréditées directement au Fonds du revenu consolidé tient une comptabilité de caisse et ses recettes sont Recettes: La Commission canadienne des grains

réalisée en dépit de l'augmentation annuelle des droits dans le réseau (suite à la sécheresse de 1988) et s'est surtout à une réduction du volume de grain acheminé La baisse des recettes en 1988-1989 était attribuable

Depuis 1986-1987, un des objectifs que s'est fixée la qui est entrée en vigueur le 1^{er} août 1988.

les plus récentes. moyen de 103 % au cours de la période des trois années coûts d'exploitation avec un recouvrement global cière 1988-1989, la Commission a recouvré 95 % de ses les plus récentes. En ce qui concerne l'année finanselon la moyenne établie sur la période des cinq années Commission était le plein recouvrement des coûts

coûts attérents aux biens et aux services reçus au parlementaires. Les dépenses comprennent les d'exploitation et sont recouvrées à même les crédits Dépenses: Les dépenses sont inscrites au compte

.4891 sam 15

par des coûts d'exploitation moins élevés associés à la baisse de 1 711 474 \$ (3,8 %), causée principalement années-personnes. Ces dépenses représentent une 43 350 788 \$, y compris les traitements pour 780 penses de la Commission en 1988-1989 a atteint et les frais d'émission de chèques. Le total des déministères, tels les avantages accordés aux employés généraux indirects qui proviennent d'autres Les dépenses d'exploitation comprennent les frais

RESPONSABILITES LOIS SPECIALES ET AUTRES réduction du volume de grain manutentionné.

Loi sur les marchés de grain à terme

vant des transactions effectuées sur les marchés de selon lui, porterait préjudice aux intérêts du public, sui-Il communique aux commissaires toute condition qui, Le superviseur observe les marchés de grain à terme. marchés de grain à terme qui relève des commissaires. Canada et prévoit la nomination d'un superviseur des La Loi réglemente les marchés de grain à terme au

SERVICES GENERAUX **FINANCES ET**

Relations publiques

Réunions et visites : Des représentants de la Comd'abonnement. sont disponibles séparément ou par voie sont inscrites sur la liste que renterme ce rapport. Elles Publications: Les publications de la Commission

rendus dans plusieurs pays d'outre-mer pour des renl'étranger, et des représentants du laboratoire se sont et techniques tenus en Amérique du Nord et à la Commission à de nombreux colloques scientifiques du personnel technique et protessionnel ont représenté de compte, qu'ils soient satisfaits. De plus, des cadres notre système d'agreage et notre certification et, en fin prenaient bien la définition de la qualité de notre grain, acheteurs de grain canadien pour s'assurer qu'ils comréunions. Des rencontres ont eu lieu avec plusieurs dustrie céréalière ont participé à un bon nombre de ces groupes de producteurs ou des représentants de l'intaire connaître ses activités et ses services. Des sion de se tenir au courant des progrès et de mieux et de la qualité des grains et ont permis à la Commisréunions ont porté sur des aspects de la manutention de réunions, tant au Canada qu'à l'étranger. Ces mission ont assisté ou participé à une grande variété

Visites guidées : La Commission continue d'accueilcontres d'ordre technique.

lir des particuliers, des groupes, des délégations et des

ques bureaux ont organisé des visites guidées de leurs accueilli des visiteurs canadiens et étrangers et quelde la Commission de la plupart des autres bureaux a visiteurs. En outre, au cours de l'année, le personnel pris part à des discussions d'ordre technique avec ces Plusieurs membres du personnel de la Commission ont visites organisées des installations du bureau central. Canada et de 12 pays étrangers, ont participé à 57 Au cours de l'année, plus de 870 visiteurs, venant du missions qui s'intéressent à ses nombreuses activités.

Stand: Au cours de l'année, le stand de la Commisinstallations.

concernant les activités et les politiques de notre orrenseignements et d'offrir des détails supplémentaires stand se sont efforcés de répondre aux demandes de représentants de la Commission accompagnant le sion a été monté à 24 foires et rencontres. Les

Bibliothèque

ganisme,

grain. La collection d'ouvrages est importante dans les grains et à l'Institut international du Canada pour le aussi un service spécifique au Bureau national des dans les milieux agricoles. La bibliothèque fournit qu'à d'autres engagés dans l'industrie céréalière et ments spécialisés au personnel de la Commission ainsi grains offre un programme d'accès à des renseigne-La bibliothèque de la Commission canadienne des

Une autre responsabilité principale du laboratoire est d'appuyer le développement du marché''), section ''Soutien au marché''),

dans les huiles de canola. importants du brouillard qui se forme qes cerides comme des constituants teaux d'oléagineux; et la révélation rare (acide vaccénique) dans les tourlates; la découverte d'un acide gras méthodes de dosage des glucosino-D'autres études portaient sur les d'obtenir une méthode de référence, étude interlaboratoire initiale en vue réflexion et la mise en oeuvre d'une chlorophylle par spectroscopie de ont un ettet sur la détermination de la comprenaient l'analyse de facteurs qui rophylle dans le canola. Ces études portaient sur des études de la chlomenèes par la section des olèagineux La plus grande partie des recherches

Les recherches fondamentales sur la déterl'orge ont porté surtout sur la détermination et sur la caractérisation de la bêta-glucane. Ce composant est responsable de la viscosité élevée des extraits de certains cultivars d'orge qui peut diminuer la valeur fourragère de l'orge et causer des problèmes lors du l'orge et causer des problèmes lors du maltage et du brassage.

chinois à la vapeur et en mesurer la qualité.

Les recherches sur le blé ont compris des études fondamentales supplémentaires sur les protéines de réserve de la gliadine et de la gluténine et leur incidence sur la "qualité"; la détermination de l'effet de l'environnement sur les "empreintes" des protéines de différentes variétés; des protéines différentes et boulangères se rapportant ménoières et boulangères ser rapportant méthodes colombiennes et brésiliennes; des études sur le rôle de l'oxydation dans la panification; et la mise en oeuvre d'une méthode de laboratoire pour préparer du pain

mesurer l'alpha-amylase dans le blé amélioré les méthodes permettant de qsus les céréales et nous avons dosage de l'activité de l'alpha-amylase évalué une nouvelle méthode pour le melanges. En outre, nous avons totales dans les grains tourragers alimentaires solubles, insolubles et trarouge à l'analyse rapide des fibres cation de réflexion dans le proche inutilisant la méthode STPI; et l'applimais à teneur en eau élevée en détermination de la teneur en eau du l'aide d'un appareil SRPI modifié; la chlorophylle dans le canola moulu à STPI; la détermination rapide de la le blé entier en utilisant la méthode des grains et des indices de chute sur

Etablissement et maintien des normes de qualité

de qualité

sәшлои ѕәр

uəitniam tə

Etablissement

SCIENTIFIQUES RECHERCHES

commerciales. ditions simulées de transformation la décision d'appuyer ou non les sur ces renseignements lorsqu'il prend

peuvent être analysées dans des conmarché, certaines nouvelles variétés Afin de déterminer l'acceptation sur le

la détermination rapide de la dureté protéines, en huile et en eau du soja;

pour la détermination des teneurs en

la dérivation des courbes d'étalonnage

proche infrarouge (STPI), y compris:

troscopie de transmission dans le

proche infrarouge (SRPI) et par spec-

spectroscopie de réflexion dans le

velles applications des techniques par

tout de l'élaboration de plusieurs nou-

Unspection des grains traitaient surd'analyse pour appuyer la division de

Des recherches sur les méthodes

chaleur sur la qualité du blé CWRS.

d'évaluer l'endommagement par la

tachetés et mitadinés; et les méthodes

téines des grains de blé dur vitreux, structure et la composition en pro-

temps de l'Ouest canadien (CWRS); la gel sur la qualité du blé roux de prin-

les effets de l'endommagement par le

l'agréage traitaient de sujets tels que

ments). Voici quelques-uns des faits

de 1988-1989 pour plus de renseigne-

reporter au Rapport annuel du LRG

divers et trois chapitres de livres (se

scientifiques au total, 2 documents laboratoire ont rédigé 20 documents

diverses revues scientifiques interna-

suep səilduq inos səbutə səb sieilusər à des applications opérationnelles. Les

tions rapides qui pourraient se prêter

d'analyse pour effectuer des vérifica-

sible, sur le recours aux appareils

qualité - en insistant, où cela est pos-

meilleures méthodes pour analyser la

nel vise toujours à élaborer de

pour évaluer cette qualité. Le person-

détermination de méthodes etficaces

et des oléagineux ainsi que sur la qualité d'utilisation finale des grains

ment sur les facteurs influençant la Les recherches portent générale-

res chercheurs du

saillants de l'année écoulée.

tionales.

Des études sur l'inspection et sur

demandes d'inscription des variétés.

pas aux exigences, les humidimètres témoins; si le rendement ne satisfait semaines à l'aide d'échantillonsmission sont vérifiés à foutes les deux grains. Les humidimètres de la Comla Commission canadienne des midimètres de modèle 919 utilisés par -ny səi snoi əp əgeuuojeiə i əp iə sable de la surveillance du rendement du grain : Le laboratoire est respon-

magé par des températures ambiantes

dne je gjuten du blé n'est pas endomrendement du séchoir et de s'assurer

opérateurs de séchoirs de surveiller le à air chaud. Ce service permet aux

du ble seche dans les sechoirs de grain

grains afin de faire évaluer la qualité Laboratoire de recherches sur les

présenter des échantillons au

les producteurs individuels peuvent

alpha-amylase dans le blé roux de

tion visible et l'activité de l'enzyme relation entre les degrés de germina-

des honoraires; et une enquête sur la

La division de l'Inspection ainsi que

sont rappelés pour être réparés. Détermination de la teneur en eau

trop élevées.

.sqməiniiq

A compter du mois de juillet 1989, déterminer la teneur en eau du lin. veau tableau de conversion pour 10,5 % à 10,0 % et a publié un noueau pour le lin de grade "sec" de outre réduit la limite de la teneur en même moment, la Commission a en officiellement la teneur en eau. A ce lule de 3,5 pouces pour déterminer de la Commission n'utilise que la cel-3 pouces. La division de l'Inspection de modèle 919 avec cellule de version révisés pour les humidimètres eion ne publie plus de tableaux de con-Depuis le 1er août 1988, la Commis-

Evaluation des variétés: Le personcanadien. été publiés pour le mais de l'Est l'humidimètre de modèle 919/3,5, ont nos 10A et 10B, à utiliser avec des tableaux de conversion révisés

grain des Prairies). Le comité se base recommandation des inscriptions du Committee for Grain (Comité de Prairie Registration Recommending présente des rapports détaillés au dernières étapes d'évaluation et cultivars de sélectionneurs lors des nel du laboratoire évalue la qualité des

de qualité *sәшлои ѕәр* uəiquivm qə Etablissement

l'Inspection: Le laboratoire et la divi-Soutien technique à la division de tions de grain canadien. mauvaises herbes dans les exportasortes et la fréquence de graines de d'établir une base de données sur les de ble ont aussi ete effectuees en vue quêtes sur les cargaisons de canola et wagonnées en 1988-1989). Des enmauvaises herbes spécifiques (823 l'origine géographique de graines de été analysées afin de déterminer districts de cultivation de l'Ouest ont pédiées à des silos terminus par des pays. De plus, des wagonnées exconsidérées inacceptables par ces graines de mauvaises herbes qui sont ont été analysées pour la présence de gaisons destinées à des pays désignés

tion des services rendus moyennant de la division de l'Inspection en toncl'industrie céréalière par l'entremise tillons provenant de divers secteurs de tion; l'analyse de la qualité d'échanprésentés par la division de l'Inspecd'échantillons de grains céréaliers variétés (par analyse chimique) nique comprenaient la vérification de D'autres travaux de soutien tech-

les effets potentiels. ticuliers pour déterminer les causes et lies inhabituelles d'échantillons parexamine des décolorations ou anoma-La section de biologie des grains

humaine ou du bétail. toxiques des chaînes d'alimentation inacceptables de produits chimiques lever tout lot qui contient des niveaux Ce dépistage sert à identifier et à enpour déceler des substances toxiques. chimiques d'échantillons de grains l'Inspection qui assurent des analyses services analytiques à la division de mission, le laboratoire fournit des

dépistage des wagonnées par la Com-Dans le cadre du programme de

pagne agricole donnée. grade spécifique de grain d'une camprimaires et d'exportation pour un Pouest à établir des échantillons-types malisation des grains de l'Est et de tante car elle aide les Comités de nord'utilisation finale de grains et d'oléagineux. Cette etude est imporvégétation particulière) sur la qualité vent survenir durant une saison de des facteurs de déclassement (qui peusion de l'Inspection étudient les effets

trois analystes des semences. Les carsous et des wagonnées qui occupe programme de surveillance des cargaiduit à l'élaboration par le LRG d'un dans le rapport annuel de 1988, a concargaisons, dont on a fait mention vaises herbes interdites dans les da se rapportant aux graines de mau-Commission et par Agriculture Cana-L'enquête conjointe menée par la

mycoflore dans les grains différents. q nu client on de l'industrie, sur la des études spéciales, à la demande maïs et le soja. Le laboratoire mène classes de blé ainsi que dans l'orge, le tiellement toxigenes dans toutes les la présence de champignons potenfaçon continue en vue de déterminer d'exportation se fait couramment et de Une surveillance des cargaisons

possible de fumigants de grain. l'Ontario et d'y déceler la présence dien provenant de divers silos de lons de blé blanc d'hiver de l'Est canaenquête afin d'analyser les échantilda ont conjointement entrepris une

La Commission et Agriculture Cana-

ties par million. les tolérances maximums de 2,0 partaires et d'exportation ne dépasse pas achemine dans les réseaux alimeneffectuée afin d'assurer que le blé vomitoxines. Cette surveillance a été tario pour déceler la présence de des chargements sur navires en Onsons aux silos de transbordement et moyennes hebdomadaires de livraidien) de 1988 qui représentaient des tillons de blé d'hiver C.E. (Est cana-

le maïs cultivé en Ontario en 1988. niveaux décelables d'aflatoxines dans minés pour confirmer l'absence de provenant de 26 comtés ont été exaen 1988, des échantillons de maïs la sécheresse dans le sud de l'Ontario Suite aux conditions stressantes de

Le laboratoire a analysé des échan-

diquat. minés pour déterminer la présence de sélectionnés de lentilles ont été exales plus rigoureuses. Des échantillons sécurité nationales et internationales de se conformer aux normes de mycotoxines et des métaux lourds afin que des résidus de pesticides, des présence de substances toxiques telles ont été examinées pour déterminer la seigle, de canola, de maïs et de soja

capturés. était le plus courant des insectes qui ont été écoulés. Le cucujide roux proportion de vieux stocks de grain probablement due à la plus grande légèrement à la hausse, ce qui est Les niveaux d'infestation étaient du grain manutentionné à ce port. Bay, en proportion avec la diminution minés était le plus évident à Thunder 17 000. La baisse d'échantillons exafestations, une baisse d'environ lons pour déterminer la présence d'in-On n'a examiné que 95 842 échantilrapport aux campagnes précédentes. le nombre d'échantillons traités par

EXPORTATIONS OUALITÉ DES

transbordement et qu'il est chargé sur lorsqu'il quitte le silo terminus ou de poids de chaque cargaison de grain surer la préservation de l'identité et du Pesée travaillent ensemble pour as-Les divisions de l'Inspection et de la

le dernier navire.

En 1988-1989, la Commission a effec-

L'enquête sur les plaintes des cargail'etat ou au poids du grain expedie. plaintes se rapportaient à la qualité, à demandes de renseignements et les toutes les cargaisons exportées. Les sons. Ce chittre représente 1,8 % de concernés, des enquêtes sur 14 cargaireçues et à la satisfaction de tous les tue et réglé, suite aux demandes

tion des comptes rendus détaillés conchargement ainsi que d'une préparaéchantillons officiels prélevés lors du sons consiste d'un réexamen des

LABORATOIRE DE DIVISION DU PROGRAMMES DE LA

CKAINS KECHEKCHES 2NK FES

OUALITE VERNICE DE LA

cernant ces échantillons.

sons de blé, d'orge, d'avoine, de wagonnées: En 1988-1989, les cargai-Surveillance des cargaisons et des

l'enquête sur la nouvelle récolte. Se sonde et les échantillons provenant de récolte, les échantillons officiels par de grains faisant l'objet de l'assurance-

situation a été rendue évidente dans

ment du grain au cours de la cambaisse considérable dans le mouve-

sévi dans les Prairies a entraîné une

d'oléagineux, y compris ceux des car-

recolte. Quant aux échantillons

essais préliminaires du début de la dans le cadre du programme des

Prairie, de blé dur ambré et d'orge

l'Alberta, de blé de printemps Canada de printemps, de blé rouge d'hiver de roux de printemps, de blé tendre blanc en protéines des échantillons de blé

à Winnipeg a servi à établir la teneur

de réflexion dans le proche infrarouge)

pour calculer la teneur en protéines.

sion des appareils qu'elles utilisent

aider à vérifier l'exactitude et la préci-

aux compagnies céréalières pour les

contrôles et des analyses des résultats

tinué de fournir des échantillons-

en protéines : La Commission a con-

sons de n° 1 et n° 2 CWRS ont été

que les échantillons d'autres cargai-

au laboratoire de Vancouver tandis

couver et de Prince Rupert a été faite

tillons des cargaisons de blé de Van-

de la teneur en protéines des échan-

méthode Kjeldahl. La détermination

garantie telle que déterminée par la

exception, la teneur en protéines

outre-mer ont toutes atteint, sans

temps n° 1 et n° 2 CWRS destinées Les cargaisons de blé roux de prin-

rouge (SRPI) sont utilisés pour déterspectroscopie dans le proche intra-

teneur en protéines. Des appareils de

ont été séparées en tonction de la

roux de printemps n° 1 et n° 2 CWRS Rupert, 118 619 wagonnées de blé

à Vancouver, Thunder Bay et Prince

agricole 1989-1989, aux silos terminus téines: Au cours de la campagne

miner la teneur en protéines.

envoyés à Winnipeg.

Autres déterminations de la teneur

L'équipement automatisé (méthode

Entomologie : La sécheresse qui a établie par la méthode Kjeldahl. gaisons, la teneur en protéines a été

Cette

pagne agricole 1988-1989.

stilnup sh *sәшлои ѕәр* uəituivm tə Etablissement

temps en fonction de la teneur en pro-Séparation du blé roux de prinreporter au tableau 13.

01

6

Maintien

L'INSPECTION DIAISION DE PROGRAMMES DE LA

DES CKYINS

Ouest canadien, le producteur en Services aux producteurs : Dans əzilanp əb

зәшлои ѕәр

uəiquivm qə

Etablissement

n'a pas été préservée peut faire appel cellule spéciale dans un silo primaire Lidentite de son grain entrepose en même, le producteur qui estime que grains examine l'échantillon. De demander que l'inspecteur en chet des toujours pas satisfait, il peut alors tion des impuretés officiels.* S'il n'est sion aux fins d'agréage et de déducdéchargement soit remis à la Commistatif du prélèvement effectué au qemander qu'un échantillon représenqu'il livre au silo primaire, peut tage d'impuretés attribués au grain désaccord avec le grade ou le pourcen-

Board ont inclus, dans leurs regletario Bean Producers' Marketing Growers' Marketing Board et l'On-Marketing Board, l'Ontario Soybean ment. L'Ontario Wheat Producers' à un silo de collecte n'engagent nullepar la Commission lors de la livraison l'Est. Cependant, les grades attribués aux producteurs de la division de Des services semblables sont offerts gratuitement.

différend. Ces services sont fournis a la Commission pour règier le

qui prévoient le prélèvement d'échanments administratits, des dispositions

aux tableaux 8 et 9. tonction de ces programmes figurent nombre d'échantillons inspectés en moyennant des honoraires. présentés par des parties intéressées, tera egalement d'autres echantillons La division de l'Inspection inspec-

aux producteurs de l'Est canadien.

pour offrir des services d'inspection

ambulant était installé à Port Hope 1988-1989, un laboratoire d'inspection

Durant la campagne agricole

tillons représentatits pour fins d'agré-

age officiel par la Commission.

Services d'inspection supplémen-

de grains, y compris les échantillons examiné et agréé 30 711 échantillons taires: La division de l'Inspection a

tant délivrera alors un récépissé de silo provisoire pour le grain livré, sous réserve d'agréage et de déduction des impuretés à l'exploitant d'envoyer un échantillon du grain à la Commission canadienne des grains aux fins d'agréage officiel. L'exploiqe sijo ue s,euteuqeut bas ant je &taqe on ant je bontceutage q,imbntetes qn grain, le producteut a le droit de demander *Aux termes de l'article 61 de la Loi sur les grains du Canada, Lois révisées du Canada, 1988, si le producteur et l'exploitant

> velles annexes. pour obtenir les détails sur les nou-Guide officiel d'agréage des grains

attribués par la Commission.

ronds blancs. On doit se reporter au grade pour les pois verts et les haricots primées. On a ajouté des annexes de d'avoine fourragère ont été supcanadien); les anciennes désignations

4 C.E. (Est canadien) ou C.W. (Ouest l'avoine a été désignée n° 1, 2, 3 ou A compter du ler août 1988, **CKADES REVISEES**

DEFINITIONS DE CKADES ET **NOUVEAUX**

et le ler août pour tous les autres. les grades de grains de l'Est canadien entrent en vigueur le lei juillet pour S'ils sont approuvés, les changements en conseil aux fins d'approbation. doivent être présentés au gouverneur proposés et décident si ces derniers les recommandations ou changements Comités de normalisation examinent d'autres secteurs de l'industrie. Les teurs, de groupes de producteurs ou de la Loi peuvent provenir de producments aux grades déjà tixés en vertu grain ou pour l'apport de changeblissement de nouveaux grades de Des recommandations pour l'éta-

tion de la récolte de cette année. ront à l'agréage et à la commercialisaprimaires et d'exportation qui servirecommandent les échantillons-types tomne, les comités examinent et nion annuelle tenue à la fin de l'auet les exportateurs. Lors de leur réucompris les producteurs, les fabricants secteurs de l'industrie céréalière, y canadienne des grains et de tous les canadienne du blé, de la Commission ture Canada, de la Commission prennent des représentants d' Agriculla Loi sur les grains du Canada, com-Ces comités, constitués en vertu de

LOUEST DE L'EST ET DE **NORMALISATION** COMILES DE

Etablissement

figurent au tableau 14. même type de silos. Les détails pesée du grain réceptionné par ce ment agréés et a vérifié, au hasard, la tations partant des silos de transbordesupervisé la pesée de toutes les exporsilos terminus agréés. La division a grain réceptionné et expédié par les Pesée supervise la pesée de tout le Pesée du grain : La division de la

lité du grain n'aient pas changé au veiller à ce que la quantité et la quanus et de transbordement agréés, pour stocks entreposés dans les silos termila Pesée vérifie régulièrement* les Pesées de contrôle : La division de

Dans la division de l'Ouest, 10 cours de la manutention.

faites et documentées aux silos pesees de contrôle officielles ont été

dement. documentées aux silos de transborcontrôle officielles ont été faites et Dans la division de l'Est, 5 pesées de terminus.

exagérés dans les wagons terroviaires lors de déficits peu communs ou sese a mené des enquêtes tions par rail et par navire) : La divi-Enquêtes sur les déficits (expédi-

dement. aux silos terminus et de transbor-

En cas de déficits au-delà de 0,1 %

déchargement du grain, une fois à les renseignements relatits au chargement des navires et a revu tous division de la Pesée a enquêté sur le canadiens lacustres ou maritimes, la dans les cargaisons de grain aux ports

Au cours de la période, la division destination.

lacs figurent au tableau 15. le cas des cargaisons de navires des ment. Les déficits moyens nets dans chiffres indiqués sur le connaisseou les déficits dépassaient de 0,1 % les division de l'Est dès que les excédents tion des silos de transbordement de la provenant de Thunder Bay à destinaquêté sur 59 récépissés d'expéditions pays d'outrè-mer. En outre, elle a ena examiné 9 cargaisons destinées à des

> division de l'Inspection figure aux vices fournis par le personnel de la peut être inspecté.) L'étude des sercamions, les wagons et les entrepôts canadien dans les cellules, les officielles. (De plus, le grain de l'Est et inspecté lors des pesées de contrôle de transbordement est échantillonné grain entreposé aux silos terminus et canadien dans le réseau intérieur. Le pour les expéditions de grain de l'Est transformation et de transbordement également ses services aux silos de

> division de la Pesée a effectué 1 021 la campagne agricole 1988-1989, la utilisées dans ces installations. Durant inspecte, vérifie et certifie les bascules da, le personnel de la Commission Consommation et Corporations Cana-Grace à une entente conclue avec pour recevoir et expédier le grain. minus et de transbordement agréés l'équipement utilisés dans les silos terautomatiques, ainsi que les bascules et tous les appareils d'échantillonnage inspecte, selon le calendrier établi, installations : La Commission Inspection de l'équipement et des

tableaux 5, 6, 7, 10, 11 et 12.

Au mois d'avril 1988, la Commission inspections de 329 bascules.

27 séries de devis pour de tels projets. l'Inspection et de la Pesée ont examiné agricole 1989-1989, les divisions de C'est ainsi qu'au cours de la campagne matériel de manutention des grains. no suorestipo et de modifications au d'étude, les devis de construction de pagnies lui présentent, aux fins La Commission exige que les com-

inspecteurs de la Commission. tion des inspections effectuées par les

requis aux fins d'exportation en tonc-

émet les certificats phytosanitaires duits végétaux d'Agriculture Canada

la Commission. La division des Promaintenant ettectuées uniquement par

jointement ces inspections, elles sont

deux organismes effectuaient contransbordement agréés. Bien que ces

l'inspection des silos terminus et de

Agriculture Canada à l'égard de

a signé un protocole d'entente avec

lesquels ces pesées de contrôle seront effectuées sont maintenant plus flexibles. *Suite aux changements apportés à la Loi sur les grains du Canada et au Règlement (le 17 octobre 1988), les intervalles par

ninyg ub

vj əp

noitnstunna

uoitatusms185X

précédente. Les tarits maximaux wemes due ceux de la campagne pagne agricole 1989-1989 étaient les services de manutention pour la cam-Les tarifs maximaux applicables aux

DES SEKAICES TARIFS MAXIMAUX

pour plus de renseignements. wagons). Se reporter au tableau 17 wagons) et Thunder Bay (1 450 principales étaient Vancouver (2 467 cours terroviaires. Les destinations expéditions ont été taites sur 21 parwagons), Environ la moitie de ces rapport à l'année dernière (7 359 roviaires, une baisse de 40 % par teurs ont chargé 4 401 wagons ter-Au cours de 1988-1989, les producwagons attribués pour chaque grain.) certaine proportion du total des wagons de producteurs torment une gences de ventes hebdomadaires. Les canadienne du blé en fonction des exidustrie céréalière et la Commission tit les wagons terroviaires entre l'in-(L'Office de transport du grain réparde ces wagons aux producteurs.

charge de la répartition hebdomadaue

de silos primaires. La Commission se

directement sans passer par le réseau

peuvent obtenir et charger des wagons

du Canada, les producteurs de l'Ouest

Aux termes de la Loi sur les grains

PRODUCTEURS MYCONS DE

Ftats-Unis.

au ministère de l'Agriculture des qu'au Conseil international du blé et l'alimentation et l'agriculture ainsi TOrganisation des Nations Unies pour fournit des données statistiques à et provinciaux. En outre, la division qu'avec d'autres organismes fédéraux naturelles de Statistique Canada ainsi agricole et la division des Ressources blé, la division de la Statistique avec la Commission canadienne du La division collabore étroitement

l'industrie céréalière. organismes gouvernementaux et à pensables à la Commission, aux autres l'étranger, ces rapports sont indis-Distribués au Canada comme à

entrent aussi en ligne de compte. d'autres associations et organismes,

Sur demande, la division offre transbordement pour l'exportation. grain canadien chargée aux silos de l'Ouest ainsi que toute cargaison de silos terminus dans la division de le grain receptionne ou expedie par les l'Inspection échantillonne et inspecte Inspection du grain : La division de

LKANSBORDEMENT LEKWINOS EL DE SEKAICES YOX SIFOS

comites.

de transport du grain et ses souscéréalière, tel que le Comité supérieur oeuvrent au sein de l'industrie mb əpniə b sədnorg səb iə səlim tourni un appui aux travaux des coagents de la division ont participé et tique future sur les tarits. De plus, des recommandations relatives à la poliport initial sur la question, suivi de des tarits des silos, ont produit un rapétude complète sur la réglementation agents de la division ont poursuivi une mouvement tutur du grain. Les mission et les prévisions relatives au l'étude des droits exigés par la Comtitre d'exemples, il y a notamment réglementation de la Commission. A des études sur d'autres fonctions de La division a egalement entrepris

aux services offerts par les silos. fixer les tarits maximaux applicables grain afin d'aider la Commission à question des trais de manutention du Statistique a continué d'étudier la La division de l'Economie et de la

STOOLES **WIOORS ET ETUDES ECONO-**

cipaux figurent au tableau 19. les services majeurs des grains prinde service. Les tarits maximaux pour fixés par la Commission pour ce genre taçon générale, les tarifs maximaux silos de transbordement ont débité, de ment), tandis que les compagnies de tion (arrivage, élévation et déchargemaximaux pour les services d'élèvadébiter un tarif inférieur aux tarifs primaires et terminus ont continué de plupart des compagnies de silos ont augmenté d'environ 10 %. La applicables aux services d'entreposage

uinyg ub uonquannuum vj əp uoitatusmsigski

ENKECIZLKEWENL

tiques au grain qui est déchargé du grade et la quantité de grain idenrécépissés enregistrés pour la sorte, le mission, pour fins d'annulation, les transbordement remettent à la Comexploitants de silos terminus et de lorsque le grain est déchargé, les pour tout arrivage de grain. De même, agréés délivrent des récépissés de silos silos terminus et de transbordement récépissés de silos. Les exploitants de tenue d'enregistrer et d'annuler les Commission canadienne des grains est la Loi sur les grains du Canada, la Aux termes des articles 113 et 114 de

récépissé de silos enregistré constitue officielles sur le grade et le poids. Un annulés conformément aux données Les récépissés sont enregistrés et

un document négociable.

lent l'enregistrement et l'annulation nipeg, Vancouver et Montréal contrôl'Economie et de la Statistique à Win-Les bureaux de la division de

11 600 001,157 tonnes de grain de l'Est, des récépissés de silos pour Ouest.* Par ailleurs, dans la division dié ont été annulés dans la division de 19 721 153, 185 tonnes de grain expeque des récépissés de silos pour déchargé ont été enregistrés tandis 19 730 706,319 tonnes de grain 1988-1989, des récépissés de silos pour Au cours de la campagne agricole des récépissés de silos.

tonnes de grain expédié ont été récépissés de silos pour 12 029 350,823 déchargé ont été enregistrés et des

STATISTIQUES

dienne du blé, de même que par fournies par la Commission canadans les silos agréés. Les données que des opérations de la Commission mettent les titulaires de licence, ainsi des rapports périodiques que lui souproviennent des dossiers officiels et térieurs et extérieurs. Ces données ment du grain vers les marchès ininstallations agréées et sur l'acheminetreposage des volumes de grain aux manutention, le mouvement et l'encanadienne de statistiques sur la Statistique est la principale source La division de l'Economie et de la

LICENCES OCLKOI DES

uinyg ub noitnotunam vj əp Règlementation

tableau 18. capacité d'entreposage figurent au licences délivrées ainsi que sur la tiques complémentaires sur les aux négociants en grains. Des statisformation, 22 aux silos terminus et 60 bordement, 27 aux silos de trans-1849 licences, y compris 1717 aux silos primaires, 23 aux silos de transla Commission avait délivré au total gories de licences. Au ler août 1988, La Commission délivre cinq caté-

révocation de sa licence. tie financière suffisante s'expose à la titulaire qui ne fournit pas une garantie financière est suffisante. Le contrôlé afin de déterminer si la garan-Le passif des titulaires de licence est toutes les demandes ont été étudiées. producteurs admissibles lorsque cière et répartir les biens aux mission peut réaliser la garantie finanmanque à ses engagements, la Comgarantie financière suffisante. S'il commerce proposé et doit fournir une financièrement capable d'effectuer le prouver à la Commission qu'il est Le titulaire de licence est tenu de

Ltd. et de Memco Ltd. suite à la faillite de Econ Consulting producteurs contre la Commission suites judiciaires intentées par des n' avait été prise par rapport aux pour-Au 31 juillet 1989, aucune décision

DOCUMENTATION SEKAICES DE

recherches. planification ainsi que dans ses dans ses activités opérationnelles et de que l'industrie céréalière y a recours établir ses rapports statistiques, alors division se base sur ces données pour agences de l'industrie céréalière. La inventaires de divers organismes et les services de comptabilité et les directement en données sélectionnées télécommunications, elle alimente agréés. Grâce à son réseau de terminus et de transbordement documentation et de rapports aux silos Statistique fournit un service de La division de l'Economie et de la

*En vertu de la Loi sur les grains du Canada, la division de l'Ouest comprend Thunder Bay, La division de l'Est comprend la partie du Canada à l'est de Thunder Bay.

du Canada Loi sur les grains

Ontario pour le grain cultivé dans l'Est. toutefois des services d'inspection dans le sud de à l'égard de l'octroiement et de solvabilité. Elle fournit avec les producteurs de l'Est qu'avec ceux de l'Ouest du Canada et ne travaille donc pas aussi étroitement transformation ni aux né80ciants en grains dans l'est ne délivre pas des licences aux silos primaires et de différentes responsabilités régionales. La Commission et a l'ouest de Thunder Bay), la Commission a proclamée que dans l'ouest du Canada (Thunder Bay pour tout le Canada, parce que la Loi entière n'a été Bien que la Commission établisse des normes de grades denrée fiable sur les marchés intérieurs et extérieurs. dualité pour le grain canadien, en vue d'obtenir une Canada et établir et maintenir des normes de grains doit réglementer la manutention du grain au En vertu de cette Loi, la Commission canadienne des

en vigueur, par décret, le 17 octobre 1988. ch nombre d'articles figurant dans ce projet sont entrés les grains du Canada, a été sanctionné le 18 août 1988. Le projet de loi C-II2, une Loi modifiant la Loi sur

de transbordement. effectuées les pesées de contrôle aux silos terminus et l'égard des intervalles par lesquels doivent être a été modifiée afin de permettre plus de flexibilité à les commissaires et les commissaires adjoints. La Loi unod səjqnjəanouəx sənbifisəds strpuru səp turuətniru approuver les formules de contrat. La Loi prévoit récépissés de silos. La Commission n'a plus à səj jə uoijdəəə əp səsnəv səj 'juəməivd əp suoq səj rèclamation contre la garantie financière, notamment op suif xnv sojgissimpv squomnoop soj quvuoquivu an suivant la livraison du grain. La Loi précise nu à upeul etérie par la garantie financière jusqu'à un on the restriction of the sample in the restriction de la Certaines des modifications spécifiques qui sont

notation de le grant est dénature à des fins d'alimentation distillerie ou à une autre installation de transformation, une prasserie, une usine de fabrication, une brasserie, une elles doivent confirmer que le grain sera consigné à une d'exporter du grain américain au Canada. De plus, américaines un certificat d'utilisation finale avant les Etats-Unis. La Loi exige des compagnies à l'Accord de libre-échange conclu entre le Canada et D'autres modifications ont été apportées à la Loi suite



précipitations suffisantées au printemps.

En 1989, la lutte contre les mauvaises herbes était réussie, et les précipitations et les témpératures étaient normales dans la région de cultivation du Manitoba jusqu'en juillet. Durant le mois de juillet, un temps extrèmement sec et chaud a réduit l'état des oléagineux.

Est canadien :* Le sud de l'Ontario a connu une des années la plus sèche enregistrées. La qualité du blé années la plus sèche enregistrées. La qualité du blé années la plus sèche enregistrées. La qualité du blé années la plus sèche enregistrées. La qualité du blé années la plus sèche enregistrées. La qualité du blé années la plus sèche enregistrées. La qualité du blé armées la plus sèche enregistrées. La qualité du blé armées la plus sèche enregistrées. La qualité du blé armées la plus sèche enregistrées. La qualité de cette récolté en 1988 était excellente et 85 % de cette récolté en 1988 était excellente et 85 % de cette récolté en 1988 était excellente et 85 % de cette récolté en 1988 était excellente et 85 % de cette récolté en 1988 était excellente et 85 % de cette récolté en 1988 était excellente et 85 % de cette récolté en 1988 était excellente et 85 % de cette récolté en 1988 était excellente et 85 % de cette récolté en 1988 était excellente et 85 % de cette en 1988 était excellente et 85 % de cette et 9 % et excellente et 9 % et 9 %

normale, a été le plus fortement atteint. Quelques régions isolées ont eu suffisamment de pluie et de bonnes récoltes. Mais, dans l'ensemble, la sécheresse était généralisée.

récoltes moyennes. Le climat qui régnait aux mois d'août et de septembre était excellent pour la moisson et la qualité des récoltes était généralement supérieure et la qualité des récoltes était généralements etaient moindres. À cause du grain chaud et de la présence d'impuretés et de matières étrangères lors de la mise en cellule, une infestation de cucujides roux et d'acariens s'est produite dans le grain entreposé.

d acartens s'est produite dans le grain entrepose.
Au Manitoba, les rendements de 1988 étaient
considérablement inférieurs à la moyenne suite à un
été extrêmement inférieurs à la moyenne estite à un
été extrêmement sec et chaud. La moisson, les travaux
de culture et les applications chimiques d'automne ont
été achevés tôt. Suite aux précipitations réduites à
l'automne et en hiver, les réserves d'humidité du sol
étaient inférieures à la moyenne au printemps de 1989.
Des conditions sèches ont régné tôt dans la saison
d'ensemencement, empêchant alors une bonne
germination des oléagineux, particulièrement dans le
sud-ouest, tandis que les autres régions ont eu des
sud-ouest, tandis que les autres régions ont eu des

*Ce rapport ne traite que des récoltes du sud de l'Ontario car la Commission fournit des services d'inspection pour cette région de l'Est canadien seulement.

hôtes de tournées organisées pour des délégations de des ouvertures de silos. Ils ont, de plus, agi comme Commission, ils ont assiste à des foires agricoles et à vue de faire connaître davantage le rôle de la répercussions sur l'utilisation finale des denrées. En expliquer l'importance de l'agréage et ses rencontres avec des exploitants de silos afin de leur personnel de la division de l'Inspection lors de colloques des producteurs. Ils se sont joints au Commission aux foires agricoles et ont participé aux silos. Ils ont pourvu en personnel les stands de la en grains et des représentants des compagnies de exploitants de silos. Ils ont rencontré des négociants producteurs et aux colloques organisés par des Commission. Ils ont pris la parole aux réunions de intractions aux règlements et aux décrets de la provenant des producteurs et ont fait rapport sur les sedioints de l'Ouest ont donné suite aux plaintes Au cours de cette campagne, les commissaires

Les commissaires adjoints de l'Ouest ont effectué environ 1 200 visites aux silos primaires, de transformation et terminus partout dans les provinces des Prainies vérifiant les bascules, les famis, les humidimètres et autre équipement. De plus, ils ont examiné les déductions calculées pour la perte de poids, l'évaluation des impuretés, les rapports concernant le grain contaminé et les mélanges de classes soupçonnés, l'utilisation des formules autorisées et l'affichage des règlements courants de la autorisées et l'affichage des règlements courants de la commission applicables aux silos primaires.

en discute avec les gestionnaires des compagnies au examine les détails relatifs aux pesées de contrôle et primaires et de transformation agréés. La Commission céréaliers et des criblures entreposés dans les silos une pesée périodique des stocks de grain, de produits ou dans les expéditions de grain, la Commission exige ou non des excédents ou des déficits dans les arrivages des déficits exagérés. En vue de déterminer s'il y a pou nombre de questions, y compris des excédents ou traiter directement avec les exploitants de silos et les commissaires adjoints de l'Ouest sont autorisés à exploitants de silos et les producteurs. Les adjoints assurent la liaison entre la Commission et les agréés par la Commission et les quatre commissaires Dans l'Ouest canadien, les silos primaires sont

pertinents. offices et des associations de commercialisation Commission tient un stand, ainsi qu' aux reunions des de transbordement agréés, aux toires agricoles où la ont représenté la Commission lors de visites aux silos qu'avec des représentants de l'assurance- récolte. Ils tenu des discussions avec des compagnies de silos ainsi et des associations des négociants en grains. Ils ont offices de commercialisation, des compagnies de silos producteurs, des expéditeurs, des tabricants, des de l'Est ont donné suite aux plaintes provenant des campagne agricole 1988-1989, les commissaires adjoints de surveillance à l'égard de ces silos. Au cours de la commissaires adjoints de l'Est n'ont pas de fonction pas en vigueur. Par conséquent, les deux grains du Canada relatifs à la division de l'Est ne sont l'Est canadien, car certains articles de la Loi sur les autorisée à remettre des licences aux silos primaires de La Commission canadienne des grains n'est pas

Dans le centre et dans l'est de la Saskatchewan, la sécheresse, les chaleurs extrêmes, les vents forts et les sauterelles ont occasionné des dégâts dans la plupart des récoltes à l'automne de 1988, bien que le canola ait réussi raisonnablement bien. Plusieurs récoltes n'ont pas été moissonnées mais ont plutôt été labourées ou laisssées pour l'hiver. La région située au nord et à l'ouest de North Battleford a produit des nord et à l'ouest de North Battleford a produit des

La sécheresse de 1988 était particulièrement intense dans le sud de la Saskatchewan, une région où très semés. Toutefois, dans le sud de la Saskatchewan, les chutes de neiges et les pluies précoces du printemps chutes de neiges et les pluies précoces du printemps récoltes. Par conséquent, la superficie modeste des raisonnables en 1989. Les pluies torrentielles dans le sud de la province au printemps, suivies de chaleurs eud de la province au printemps, suivies de chaleurs eud de la province au printemps, suivies de chaleurs eud de la province au printemps, suivies de chaleurs eud de la province au printemps, suivies de chaleurs eud de la province au printemps, suivies de chaleurs eud de la province au printemps, suivies de chaleurs moyenne dès juillet 1989.

uillet, les récoltes à travers la province poussaient très ait été reporté dans le centre de l'Alberta. Dès la fin d'ensemencement de 1989, bien que l'ensemencement 1989, des précipitations ont amélioré les conditions au nord ont reçu le plus de pluie. Au mois de mai variaient de bonnes à excellentes; les régions le plus Les récoltes dans la région de la rivière de la Paix moyenne à sévère, occasionnant des récoltes perdues. dans l'est, l'intensité de la sécheresse variait de des précipitations durant la moisson. Dans le sud et Alberta, la qualité des récoltes était bonne, en dépit pas réussies. Dans le centre et dans le nord de plupart des récoltes ensemencées sur chaume n'étaient pertes de récoltes dans le sud et dans l'est, où la sauterelles et des teignes des grains ont contribué à des occasionné une détérioration de certaines récoltes. Des températures élevées généralisées en juillet ont par contre, les régions du sud sont restées sèches. Des suffisamment de pluie et la germination était bonne; centre et dans le nord de l'Alberta, il y a eu plusieurs récoltes ont dû être ressemmées. Dans le violentes tempêtes de vent, et par conséquent, En Alberta, un printemps sec en 1988 a été suivi de

L'Ouest canadien: Suite à la sécheresse généralisée et à la chaleur extrême, les rendements des récolles de 1988 étaient considérablement inférieurs à la moyenne générale, la moisson s'est faite plus tôt que d'habitude et la qualité de la plupart des récoltes variait de et la qualité de la plupart des récoltes variait de moyenne à supérieure à la moyenne.

DU 1et AOUT 1988 AU 31 JUILLET 1989

TES COLTURES -L'ENVIRONNEMENT SUR RÉPERCUSSIONS DE

Les commissaires adjoints sont au courant des changements dramatiques et subtils qui se produisent dans l'agriculture. Ils fournissent aux commissaires politique en vue de faire face aux nouveaux défis. Dans l'intérêt des producteurs de grains, ils avisent la Commission des répercussions locales de la politique.

l'étranger.

INTRODUCTION

services de bibliothèque et de relations publiques et budgétaire et la comptabilité. En outre, elle fournit des planification opérationnelle à long terme, le contrôle comptabilisation des dépenses et des recettes, la généraux fournit à la Commission des services de De plus, la section des Finances et des Services

En vertu de la Loi sur les grains du Canada, la coordonne le logement de bureaux.

de grain. De plus, ils examinent et proposent des nouveau grade ainsi que tout changement aux grades de l'Est et de l'Ouest qui revoient et proposent tout Commission doit établir des Comités de normalisation

La Commission siège à Winnipeg et comptait

échantillons-types primaires et d'exportation.

économistes, inspecteurs et peseurs de grain, ainsi que administrateurs, commis, scientifiques, statisticiens, environ 730 employés en 1988-1989, y compris

M.E. Wakefield a été nommé Commissaire le **SNOITANIMON** bays.

d'autres spécialistes et techniciens dans les centres du

J.B. Secord a remplace M.E. Wakefield a titre de Commission canadienne du blé le 14 septembre 1988. R.H. Klassen, Commissaire, s'est joint à la 14 septembre 1988.

P. Clarke a été nommé Superviseur de la Loi sur les Commissaire adjoint pour le nord de la Saskatchewan le 30 septembre 1988.

F.V. Siemens. marchés de grain à terme le ler avril 1989, remplaçant

M.E. Wakefield a été nommé Commissaire en chef

J.B. Murta a été nommé Commissaire le 15 mai 1989, le 15 mai 1989, remplaçant G.G. Leith.

remplaçant M.E. Wakefield.

TRIBUNAL D'APPEL POUR

Le Tribunal examine tous les appels interjetés par des **FER CKYINS**

'ənbışsəwop dans 178 cas. Les appels ont porté sur des expéditions de blé, de canola, de lin, d'avoine ou de moutarde de l'Ouest. Le grade attribué à l'origine a été confirmé et de camions et inspecté officiellement dans la division appels se rapportaient à du grain décharge de wagons agricole 1988-1989, 190 appels ont été examinés. Ces l'inspecteur en chet des grains. Durant la campagne avec les résultats de la réinspection effectuée par l'inspection officielle et qui sont toujours en désaccord personnes en désaccord avec le grade attribué lors de

COMMISSAIRES ADJOINTS

renseignements et aux plaintes des producteurs. producteurs. Ils donnent suite aux demandes de Commission et les exploitants de silos ainsi qu' avec les adjoints de l'Ouest entretiennent des relations avec la à la communauté agricole. Les quatre commissaires connaître les activités et les services de la Commission et deux dans la province de la Saskatchewan. Ils font de Québec, de l'Ontario, du Manitoba et de l'Alberta répartis comme suit : un dans chacune des provinces Au cours de cette campagne, ces représentants étaient Commission doit nommer six commissaires adjoints. En vertu de la Loi sur les grains du Canada, la

les cautionnements. Elle gère la répartition des de silos et de négociants en grains dont elle contrôle pour le compte de la Commission et publie des données statistiques. En outre, elle délivre les licences

demande.

de transbordement, mène des études économiques des services de documentation aux silos terminus et

La division de l'Economie et de la Statistique tournit et oleagineux canadiens.

technique à l'appui de la commercialisation des grains

et oléagineux canadiens et offre une assistance mène des recherches pures et appliquées sur les grains de silos agréés jusqu'aux centres de commercialisation, contrôle la qualité du grain acheminé dans le réseau grains évalue la qualité de la récolte annuelle de grains,

La division du Laboratoire de recherches sur les

et les déficits exagérés de grain, à l'arrivage et à

régulièrement les stocks, et enquête sur les excédents

aux silos terminus et de transbordement agréés, vérifie traitement du grain. La division de la Pesée supervise la pesée du grain

transbordement agréés et supervise et contrôle le

officiellement le grain aux silos terminus et de

à chaque étape de la manutention. Elle inspecte

contrôle qualitatif des grains et oléagineux canadiens La division de l'Inspection est responsable du

régions du Canada et son personnel dessert d'autres

élaborer et à appliquer la politique de la Commission.

activités de toutes les divisions, de même qu'il aide à le directeur exécutif qui planifie, coordonne et gère les

Canada, en vertu de la Loi sur les marchés de grain

à terme supervise le marché de grain à terme au Le superviseur de la Loi sur les marches de grain

de grain lors d'une inspection officielle effectuée par

appels faits à la suite du grade attribué à un échantillon

de renseignements provenant des producteurs et de

par le gouverneur en conseil, répondent aux demandes Les six commissaires adjoints, également nommés

conseil, élaborent la politique qui vise à atteindre les

sout recouvrès, en grande partie, par les droits qu'elle

grains et oléagineux canadiens. Ses frais d'exploitation

établit et maintient des normes de qualité pour les

réglemente la manutention du grain au Canada et elle

la Commission exerce deux activités principales : elle

grains au Parlement du Canada. Aux termes de la Loi,

compte des activités de la Commission canadienne des

ministre d'Etat (Céréales et oléagineux) qui rend

gouverneur en conseil. Il s'agit actuellement du

grains du Canada, relève d'un ministre désigné par le

auparavant connue sous le nom de Commission des

du Canada, la Commission canadienne des grains,

Constituée en 1912 en vertu de la Loi sur les grains

Trois commissaires, nommès par le gouverneur en

Le Tribunal d'appel pour les grains examine les

La Commission a des bureaux permanents dans 19

Les opérations de la Commission sont dirigées par

Il y a quatre divisions opérationnelles:

regions en fonction des demandes.

un inspecteur de la Commission.

l'industrie céréalière.

objectifs de la Commission.

perçoit pour ses services.

l'expédition.

wagons terroviaires aux producteurs qui en tont la



TABLE DES MATIÈRES

Раве

ZE	Organigramme
18	TableauxxusəldaT
ΔI	xnpəlqsa səp xəpuI
91	Publications
ĮΨ	Lois spéciales et autres responsabilités
ŢŢ	Finances est Services généraux
OI	Programmes de la division du Laboratoire de recherches sur les grains
10	Qualité des exportations
6	Programmes de la division de l'Inspection des grains
6	Nouveaux grades et définitions de grades révisées
6	Comitées de normalisation de l'Est et de l'Ouest
	Établissesment et maintien des normes de qualité
<i>L</i>	Services aux silos terminus et de transbordement
Z	Études économiques et statistiques
۷	Tarifs maximaux des services
<i>L</i>	Wagons de producteurs
9	Statistiques
9	Enregistrement
9	Services de documentation
9	Octroi des licences
	Réglementation de la manutention du grain
S	Loi sur les grains du Canada
7	Répercussions de l'environnement sur les cultures
Ţ	Commissaires adjoints
I	Tribunal d'appel pour les grains
I	
I	Introduction



L'honorable Charles Mayer Ministre d'État (Céréales et oléagineux) OTAWA (Ontario)

Monsieur le Ministre,

Nous avons le plaisir de vous présenter le Rapport annuel 1989 de la Commission canadienne des grains.

Le présent rapport passe en revue les opérations courantes de la Commission ainsi que d'autres activités de l'année. Il renferme également les recettes et les dépenses de la Commission pour l'année financière se terminant le 31 mars 1989, des statistiques sur la qualité et sur la manutention du grain et des renseignements concernant la campagne agricole qualité et sur la manutention du grain et des renseignements concernant la campagne agricole qualité et sur la manutention du grain et des renseignements concernant la campagne agricole qualité et sur la manutention du grain et des renseignements et la campagne agricole qualité et sur la manutention du grain et des renseignements et la campagne agricole qualité et sur la manutention du grain et des renseignements et la campagne de la campagn

Veuillez agréer, Monsieur le Ministre, l'expression de nos sentiments respectueux.

M.E. Wakefield
Commissaire en chef

R.A. Groundwater Commissaire en chef adjoint

J.B. Murta
Commissaire

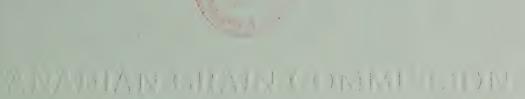
DES CEVINS COMMISSION CANADIENNE

RAPPORT ANNUEL 1989



Canada

CAI DAIZ -A56



1 1/20 VKWWW 51 1/20151



Spatial allowage to be trained and the first

DESCRIPTION DESCRIPTION OF STREET



Canadian Grain Commission 303 Main Street Winnipeg, Manitoba Canada



M.E. Wakefield Chief Commissioner



We are pleased to present the 1990 annual report of the Canadian Grain Commission.

Winnipeg, Manitoba February 1, 1991

This report reviews the Commission's routine operations and other activities during the year. It includes the Commission's revenue and expenditures for the fiscal year ending March 31, 1990, and outlines grain handling and quality statistics and information from the 1989-90 crop year.



R.A. Groundwater Assistant Chief Commissioner

Respectfully,

M.E. Wakefield Chief Commissioner

R.A. Groundwater

Assistant Chief Commissioner

J.B. Murta Commissioner



J.B. Murta Commissioner

Table of Contents

Overview of Operations 5	9
Assistant Commissioners)
Grain Appeal Tribunal	7
Canada Grain Act	
Regulation of Grain Handling)
Licensing)
Documentation)
Registration	L
Statistics	L
Producer Cars	
Maximum Tariffs for Services	
Statistical and Economic Research	
Services at Terminal and Transfer Elevators	
Establishing and Maintaining Standards of Quality	
Eastern and Western Standards Committees	
New Grades and Revised Grade Definitions	
Programs of the Grain Inspection Division	
Quality of Export Shipments	
Programs of the Grain Research Laboratory	
Market Support	3
Finance and General Services)
Special Acts and Other Responsibilities	Ĺ
Environmental Effects on Crop Production	2
Publications	1
Table Index25	5
Figure Index	7
Organizational Chart	3
Commission Staff by Location	ļ



Overview of Operations

Established in 1912 by the Canada Grain Act, the Canadian Grain Commission (formerly named the Board of Grain Commissioners) is responsible to a Minister designated by Governor in Council. This is currently the Minister of State (Grains and Oilseeds), who reports Commission activities to the Parliament of Canada. Pursuant to the Act, the Commission has two main activities: the regulation of grain handling in Canada, and the establishment and maintenance of standards of quality for Canadian grains and oilseeds. Operational costs are recovered almost entirely by the collection of fees for services performed.

Three commissioners appointed by Governor in Council develop policy to meet the Commission's objectives.

Six assistant commissioners, also appointed by Governor in Council, deal with inquiries from producers and the grain industry.

The **Grain Appeal Tribunal** examines and rules upon appeals of grades assigned by a Commission inspector on the official inspection of a sample of grain.

The **Supervisor of Grain Futures Trading** monitors grain futures trading in Canada under the terms of the Grain Futures Act.

Operations of the Commission are headed by the **Executive Director**, who plans, coordinates and administers the activities of all divisions and assists in developing and implementing Commission policies.

There are five divisions:

The **Inspection Division** maintains quality control of Canadian grains and oilseeds as they move through the handling system. It officially inspects grain at licensed terminal and transfer elevators and supervises and controls the treatment of grain.

The **Weighing Division** supervises weighing of grain at licensed terminal and transfer elevators. It audits their physical stocks at regular intervals and investigates excessive overages and shortages in grain receipts or shipments.

The **Grain Research Laboratory Division** assesses the quality of the annual grain harvest, monitors the quality of grain moving through the licensed elevator system to final market positions, conducts basic and applied research on Canadian grains and oilseeds, and supplies technical assistance to marketers of these grains and oilseeds.

The **Economics and Statistics Division** provides documentation to terminal and transfer elevators, registers and cancels elevator receipts, conducts economic studies for the Commission and publishes statistics. It issues grain dealer and elevator licences, conducts audits of licensees, and monitors security provisions of the Canada Grain Act related to licensees. It administers the allocation of rail cars to producers who apply for this service.

The **Finance and General Services Division** provides the Commission with accounting services for expenditures and revenues, long-range operational planning, budgeting, and accounting. It also provides library and public relations services and coordinates office accommodation.

The Canada Grain Act requires the Commission to establish the Eastern and Western Standards Committees, which review and recommend new grades and grade changes, as well as examine and recommend primary and export standard samples.

Headquartered in Winnipeg, the Commission employed about 700 full-time staff (and up to 250 seasonal, casual, and part-time staff) in 1989-90, including management and administrative support, scientists, statisticians, economists, grain inspectors and weighers and other specialists and technicians. The Commission has permanent offices in 19 Canadian locations, and its staff serve other locations on a demand basis.

Assistant Commissioners

The Canada Grain Act provides for the appointment of six assistant commissioners. There is one in each of the provinces of Quebec, Ontario, Manitoba and Alberta and there are two in Saskatchewan. They publicize the Commission's activities and services in the agricultural community. The four western assistant commissioners maintain contact between the Commission and elevator managers and grain producers, and deal with producer enquiries and complaints.

In western Canada, where primary elevators are licensed by the Commission, the four western assistant commissioners provide an important liaison between the Commission and elevator managers and producers. The western assistant commissioners are authorized to deal directly with elevator managers and superintendents when investigating issues such as excessive overages or shortages. To determine whether there is an overage or shortage in receipts or shipments of grain, the Commission requires that stocks of grain and screenings in store in licensed primary elevators be weighed periodically. The Commission reviews the details of the weighovers and discusses them with company management when necessary.

The western assistant commissioners made approximately 1280 visits to primary, process and terminal elevators, grain dealers and authorized users of inspection services throughout the Prairie Provinces. At primary elevators they checked scale inspection certificates and the use of sieves, moisture meters and other equipment. They also checked deductions for shrinkage, assessment of dockage, reports on contaminated grain and suspected blending of classes, use of authorized forms, and posting of current Commission regulations applicable to primary elevators.

During the year under review, the western assistant commissioners investigated producers' complaints and reported infractions of the Commission's regulations and orders. They spoke at producer meetings and at seminars with elevator managers. They met with grain dealers and representatives of elevator companies, helped staff the Commission's display booth at agricultural exhibitions and took part in producer seminars. They joined the Inspection staff in meetings with elevator managers to explain the importance of grading and its impact on end use of the commodities. To further promote awareness of the Commission's role they attended trade fairs and elevator openings, and hosted tours for foreign delegations.

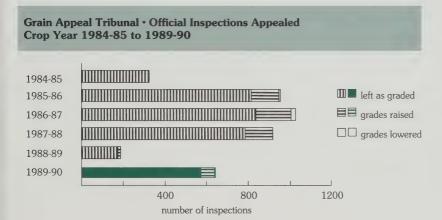
Primary elevators in eastern Canada are not required to be licensed by the Canadian Grain Commission because certain sections of the Canada Grain Act pertaining to the Eastern Division* are not in force. Accordingly, the two eastern assistant commissioners do not have direct responsibility in relation to these elevators. During the 1989-90 crop year, the eastern assistant commissioners answered enquiries from producers, shippers, processors, marketing boards, elevator companies and grain dealers' associations. They held discussions with

elevator companies and crop insurance representatives. They represented the Commission on visits to licensed transfer elevators. They also attended farm fairs with the Commission's exhibit booth, and relevant marketing board and association meetings.

Assistant commissioners are aware of the economic pressures and marketing changes affecting the grain industry throughout Canada. Their discussions with producers yield information which is passed on to the commissioners, who use it in the formulation of policy in the interests of producers.

Grain Appeal Tribunal

The Tribunal examines appeals by persons dissatisfied with the grade assigned at official inspection and who are still dissatisfied with results of re-inspection by the Chief Grain Inspector. In the 1989-90 crop year, 641 appeals were processed. These pertained to grades of carlot and trucklot unloads of grain officially inspected in the Western Division.* Grades originally assigned were upheld in 578 cases. These appeals involved shipments of wheat, canola, flaxseed, oats and domestic mustard seed.



^{*}Under the Canada Grain Act, the Western Division includes Thunder Bay and all of Canada west of Thunder Bay. The Eastern Division includes all of Canada east of Thunder Bay.

Canada Grain Act

The Act requires the Canadian Grain Commission to regulate grain handling in Canada and to establish and maintain standards of quality for Canadian grain, to ensure a dependable commodity for domestic and export markets. Although the Commission establishes grade standards for all of Canada, because the full Act has been proclaimed only in Western Canada (Thunder Bay and west) the Commission has different regional responsibilities. The Commission does not license primary or process elevators or grain dealers in Eastern Canada and therefore does not work as closely with eastern producers as it does with those in the West on matters of licensing and security. However, it does provide an inspection service in southern Ontario for eastern-grown grain.

A number of sections of Bill C-112, an Act to amend the Canada Grain Act, were brought into force by Order on August 1, 1989.

Some of the specific amendments brought into force include the repealing of Schedules I and II of the Act. Schedule I formerly contained the grain grade schedules; grade specifications are now established by Regulation. Schedule II formerly contained a list of elevators in the Eastern Division; this list is now established by Regulation.

Also brought into force on August 1, 1989 was an Order in Council amending the Canada Grain Regulations. This stipulated that all grain delivered by producers to Commission licensees must be priced and payment issued within 90 days of the date of delivery.

Regulation of Grain Handling

Licensing

The Commission issues five classes of licences. As of August 1, 1989, 1745 licences were in effect, including 1619 for primary elevators, 23 for transfer elevators, 24 for process elevators, 22 for terminal elevators, and 57 grain dealer licences. Additional statistics on licences issued and storage capacity appear in the following table.

Licences in Force and Storage Capacity as at August 1, 1989 and 1988

	Number of Licences		Capacity in Tonnes	
Type of Licence	1989	1988	1989	1988
Primary	1 619	1 717	7 123 730	7 404 110
Process	24	27	485 170	495 760
Terminal	22	22	3 650 470	3 650 470
Transfer	23	23	3 247 660	3 247 660
Grain dealers	57	60	開発としませたみで設	-
Total	1 745	1 849	507 030	14 798 000

To quality for licensing, applicants must establish to the satisfaction of the Commission their financial ability to carry out the proposed business, and must provide security acceptable to the Commission. If the licensee defaults or fails to pay in a grain transaction, the Commission may realize the security held and distribute the proceeds to eligible producers after all claims have been investigated. Liabilities of licensees are monitored and audits of their records are conducted to determine the adequacy of the security posted. Failure to provide adequate security can result in the revocation of a licence.

In two separate lawsuits instituted by producers against the Commission, the Federal Court of Canada rendered decisions in favor of producers. This occurred after securities provided by former licensees, Econ Consulting Ltd. and Memco Ltd., were insufficient to cover producers' losses. The Commission is currently appealing both decisions. Nielsen Grain Ltd. filed a proposal under the Bankruptcy Act in August 1989. The Commission filed an application in the Federal Court with respect to distribution of the security posted by Nielsen Grain Ltd.



Prairie Producers Marketing Corporation did not renew its grain dealer licence as of April 30, 1990; on July 6, 1990, it filed an assignment into bankruptcy. The Commission has arranged to have claims against security processed directly by the surety company.

The Commission continued to hold in trust some proceeds realized from the security of Agri Commodities Ltd., a grain dealer licensee which went bankrupt July 12, 1985. The balance of the security is being held pending completion of related legal proceedings.

Documentation Services

The Economics and Statistics Division provides documentation and reporting services for licensed terminal and transfer elevators. Selected information is electronically forwarded to and integrated into the accounting and inventory systems of other agencies and organizations of the industry such as the Canadian Wheat Board. This material is used extensively by the Division to prepare statistical reports and by the grain industry in operational planning and research.

Registration

Sections 113 and 114 of the Canada Grain Act provide for the registration and cancellation of elevator receipts by the Commission. Licensed terminal and transfer elevators issue elevator receipts for all grain received. Similarly, when discharging grain, terminal and transfer elevators surrender to the Commission for cancellation elevator receipts for the same kind, grade and quantity of grain as that which is discharged from the elevator.

Elevator receipts are registered and cancelled on the basis of official grade and weight records. A registered elevator receipt is a negotiable document.

The Economics and Statistics Division offices in Winnipeg, Vancouver and Montréal control the registration and cancellation of elevator receipts.

During the 1989-90 crop year, elevator receipts were registered for $26\,475\,268$ tonnes of grain unloaded, and elevator receipts representing $26\,266\,300$ tonnes of grain shipped were cancelled in the Western Division.* In the Eastern Division, elevator receipts representing $12\,977\,119$ tonnes of grain unloaded were registered, and elevator receipts representing $12\,842\,314$ tonnes of grain shipped were cancelled.

* Under the Canada Grain Act, the Western Division includes Thunder Bay and all of Canada west of Thunder Bay. The Eastern Division includes all of Canada east of Thunder Bay.

Statistics

The Economics and Statistics Division is the principal Canadian source of statistics on volumes of grain handled by, moved through and stored at licensed facilities and moved to domestic and export markets. These statistics are based on records and periodic reports submitted by licensees, as well as on the Commission's operations in licensed elevators. Corresponding data from the Canadian Wheat Board and from other organizations and associations are also taken into account.

Reports are distributed both in Canada and abroad and are indispensable to the Commission, other government departments and the grain industry.

The Division works in close co-operation with the Canadian Wheat Board, the Agriculture Statistics and Natural Resources Division of Statistics Canada and other federal and provincial agencies. In addition, the Division provides statistics to the Food and Agriculture Organization of the United Nations, the International Wheat Council and the United States Department of Agriculture.



Producer Cars

Under the Canada Grain Act, western producers may obtain and load rail cars directly without using the primary elevator system. The Commission administers the weekly allocation of these cars to producers. (The Grain Transportation Agency allocates the available rail car supply to the grain industry and to the Canadian Wheat Board in proportion to their sales requirements each week. Producer cars make up a certain proportion of total cars allotted for each grain.)

In 1989-90, producers loaded $5\,091$ rail cars, compared to last year's figure of $4\,401$ cars. About half these shipments originated from 22 train runs. The principal destinations were Vancouver ($2\,422$ cars) and Thunder Bay ($1\,117$ cars). Details are given in figure 5.

Maximum Tariffs for Services

The maximum allowable tariffs for grain handling and storage for the 1989-90 crop year generally increased by 5%, with some exceptions. For example, maximum tariffs for storage at primary elevators increased by 10%. Elevation tariff maximums at transfer elevators were restructured with greater increases for rail and trucks than for vessels, keeping the weighted average increase at approximately 5%. Most primary and terminal elevator companies continued to charge less than the maximum tariffs for elevation (receiving, elevating and loading out), while transfer elevator companies generally charged the maximum rates except for elevation to or from trucks. Maximum tariff rates for the major services for principal grains are listed in table 12.

Statistical and Economic Research

The Economics and Statistics Division continued to study grain-handling costs to assist the Commission in setting maximum tariffs for services performed in the elevators.

The Division also undertook studies to assist the Commission with other regulatory functions such as the study of Commission fees and projections of future grain movement. Division officers completed a comprehensive review of the regulation of elevator tariffs, producing a final report on the issue including recommendations for future tariff policy. Division officers also participated in and provided support to industry-wide committees and study teams such as the Senior Grain Transportation Committee and its sub-committees and the Canola Task Force. An evaluation of the Commission's canola producer car policy was undertaken on behalf of the Commission by Deloitte and Touche Management Consultants.



Services at Terminal and Transfer Elevators

Inspection of grain: The Inspection Division samples and inspects grain delivered to and shipped from terminal elevators in the Western Division, and Canadian grain shipped from transfer elevators for direct export. It also provides inspection services on request for domestic shipments of eastern grain from transfer elevators and at process elevators. Grain in store at terminal and transfer elevators is sampled and inspected at official weighovers of stocks. (In addition, eastern Canadian grain in bins, trucks, carlots, and warehouses may be inspected.) These services provided by Inspection Division personnel are reviewed in tables 1 to 5.

Inspection of equipment and facilities: At licensed terminal and transfer elevators, mechanical samplers, scales and equipment for transferring grain to scales on receipt and from scales for shipment are inspected on a scheduled basis. By arrangement with Consumer and Corporate Affairs Canada, Commission personnel inspect, verify and certify scales in these facilities. During the 1989-90 crop year, the Weighing Division carried out 1 016 inspections of 305 scales.

The Commission is now responsible for the inspection of licensed terminal and transfer elevators. (Prior to April 1988, this inspection was carried out jointly with Agriculture Canada.) The Plant Protection Division of Agriculture Canada issues the phytosanitary certificates required for export based on inspections carried out by the Commission's inspectors.

The Commission requires companies to submit for review plans and specifications of new elevator facilities and alterations to grain-handling equipment. During the 1989-90 crop year, the Inspection and Weighing divisions examined 32 sets of plans for such projects.

Weighing of grain: The Weighing Division supervises the weighing of grain received at and discharged from licensed terminal elevators. The Division supervised the weighing of export shipments from licensed transfer elevators and randomly monitored the weighing of grain received by licensed transfer elevators. Details are given in table 10.

Weighovers: The Weighing Division regularly audits stocks in store in licensed terminal and transfer elevators, to ensure that the quality and quantity of grain has not been altered during handling.

In the Western Division, 22 official grain weighovers were completed and documented at terminal elevators.

In the Eastern Division, 10 official grain weighovers were completed and documented at transfer elevators.

Investigations of shortages (rail and vessel shipments): The Weighing Division investigated reports of unusual or excessive shortages of grain in rail cars received at terminal and transfer elevators.

When shortages in excess of 0.1% were indicated in the weights of **vessel shipments** of grain from Canadian lake and seaboard ports, the Weighing Division investigated loading of the cargoes and reviewed all available information relating to unloading of the grain at destination.

In 1989-90, the Division reviewed 10 overseas vessel shipments. It investigated outturns on lake vessels from Thunder Bay to transfer elevators in the Eastern Division in 168 cases where overages or shortages exceeded 0.1% of bill of lading figures. Average net shortages for lake vessel shipments appear in table 9.



Establishing and Maintaining Standards of Quality

Eastern and Western Standards Committees

These committees, constituted by the Canada Grain Act, consist of representatives of Agriculture Canada, the Canadian Wheat Board, the Commission, and all segments of the grain industry, including producers, processors and exporters. At their annual meetings held in the late fall, the committees examine and recommend to the Commission the primary and export standard samples which are to be used to grade and market the year's crop.

Recommendations may come from producers, producer groups or other sectors of the industry for the establishment of new grades of grain or changes in the grading specifications of grains already established in the Canadian Grain Regulations. The Standards Committees review such recommendations and consider whether they should be submitted for the Governor in Council's approval. If approved, they become effective on July 1 for Canada Eastern grain grades and on August 1 for all others.

New Grades and Revised Grade Definitions

Effective August 1, 1989, test weight was no longer a grading factor in safflower and its grade designations became "Canada" instead of "Canada Western". The tolerance of wild oats in export barley was reduced to 1.5% in No. 1 CW and 2.5% in No. 2 CW from 2.5% and 5% respectively. The tolerance for large seeds in both grades was reduced to 0.5%. The export specification chart for wheat now includes the removal of foreign material through a 4.5 round-hole sieve. Other changes to the Official Grain Grading Guide include a discussion of tan-coloured oats, a new procedure for dockage assessment in sunflower, a new moisture chart for corn, and expanded definitions of commercial cleanliness in flaxseed and in domestic shipments. The Guide should be consulted to obtain the details of these additions and modifications.

Programs of the Grain Inspection Division

Services to producers: In Western Canada, a producer dissatisfied with the grade or dockage assessed upon delivery of grain to a primary elevator may ask that a representative delivery sample be sent to the Commission for *official grade and dockage determination**. If the producer is still dissatisfied with this official determination, the Chief Grain Inspector may review the sample. The Commission may also be called upon to arbitrate if the owner of specially binned grain believes that its identity has not been preserved in a primary elevator. These services are provided free of charge to producers.

Similar services are provided in Eastern Canada but the Commission's grade, on a delivery to a country elevator, is not binding under the Canada Grain Act. Therefore, the Ontario Wheat Producers' Marketing Board, the Ontario Bean Producers' Marketing Board and the Ontario Soybean Growers' Marketing Board have included in their bylaws provisions for the taking of representative samples for official grading by the Commission.

In the 1989-90 crop year, a mobile inspection laboratory was based in Port Hope to provide inspection services to producers in southern Ontario.

For a fee, the Inspection Division will inspect other samples submitted by interested parties. The number of samples inspected under the above described programs are listed in Tables 6 and 8.



Supplementary inspection services: The Inspection Division examined and graded 52 333 grain samples, including crop insurance samples, official probe samples and harvest survey samples, as outlined in table 7.

Protein segregation of red spring wheat: During the 1989-90 crop year, 115 876 carlots of No. 1 and No. 2 Canada Western Red Spring wheat (CWRS) were segregated on the basis of protein content at terminal elevators in Vancouver, Thunder Bay and Prince Rupert. Protein content for segregation is determined using near-infrared spectroscopy (NIRS) equipment.

Overseas vessel shipments of No. 1 CWRS and No. 2 CWRS wheat consistently met guaranteed protein levels as measured by the Kjeldahl procedure. Vancouver and Prince Rupert cargo samples were tested for protein content in the Vancouver protein laboratory while other No. 1 and No. 2 CWRS cargo samples were submitted to the Winnipeg office.

Other protein testing: The Commission continued to assist grain companies in monitoring protein-testing equipment by providing check samples and test result analysis.

Winnipeg Inspection staff tested harvest survey samples of red spring wheat, amber durum wheat, barley and rye for protein content with the Automated Digital Analyzer (near-infrared technique). Harvest survey and cargo samples of oilseeds were tested for protein by Kjeldahl analysis.

Entomology: The Entomology sections processed $112\,832$ samples in the 1989-90 crop year, an increase of 18% over the previous year. Vancouver contributed the most to this increase commensurate with the increase in grain shipments to the West Coast. There was also an increase in samples from Thunder Bay and Montréal which paralleled the increase in grain handling in these regions. The level of infestation was marginally lower this year in most grains with the exception of rye which showed an increase. The percentage of producer cars found to be infested, 1.2%, was the same as the rate of previous year. The rusty grain beetle remains the predominant insect species found in stored grain.

* Under section 61 of the Canada Grain Act, Revised Statutes of Canada, 1988, if a producer and an elevator manager do not agree on the grade or dockage of grain, the producer has the right to have the manager send a sample of the grain to the Canadian Grain Commission for official grading. The manager will then issue an interim elevator receipt for the grain delivered, subject to the grade and dockage which will be assigned to the sample by the Commission.

Quality of Export Shipments

The Inspection and Weighing divisions jointly ensure that the identity and weight of each shipment are preserved as grain leaves the terminal or transfer elevator, and as it is loaded onto the final vessel for transport.

In 1989-90, the Commission was asked to investigate 11 cargo shipments, and it successfully concluded these investigations. This figure represents only 1.1% of all export cargoes. Enquiries and complaints mainly concerned quality, condition or weight of grain shipped. The investigation of complaints about cargoes involves re-examination of the official samples and weights taken at the time of loading and the preparation of detailed reports on these samples.



Programs of the Grain Research Laboratory Division

Quality Assurance

Cargo and carlot monitoring: 1989-90 cargo shipments of wheat, barley, oats, rye, canola, corn and soybeans were screened for the presence of pesticide residues. Selected loadings of wheat, barley, corn and soybeans were examined for mycotoxins and selected shipments of wheat and barley were monitored for toxic elements.

An extensive special testing program for vomitoxin was carried out following a severe incidence of fusarium head blight in the $1989\,\mathrm{crop}$ of Ontario soft white winter wheat in order to determine the existence of any potential hazards.

Samples of canola were monitored for oil and protein content, fatty acid composition, free fatty acids, glucosinolates and chlorophyll level. The weed seed monitoring program involved analysis of every grain shipment to certain destinations.

Technical support for the Inspection Division: The Laboratory and the Grain Inspection Division study the effects of degrading factors (specific types, frequency and intensity which vary with growing season) on end-use quality of grains and oilseeds. This is important in helping the Eastern and Western Grain Standards Committees establish the primary and export standard samples of a particular grade of grain in a given crop year.

The Laboratory provides confirmatory services to the Grain Inspection Division for grain samples suspected of contamination by seed treatment chemicals. The Laboratory also provides definitive varietal identification based on protein fingerprinting for wheat and barley samples submitted by the Grain Inspection Division.

The Laboratory is responsible for carrying out calibration and meter testing for moisture meters used for determination of moisture content during the official grading of grain in Canada. New or updated moisture calibration tables were developed for brown, yellow and oriental mustard, eastern white winter wheat, eastern red wheat, amber durum wheat, Canada Prairie spring wheat and eastern corn. Moisture meters used in CGC offices are tested by using bi-weekly check test samples. Meters not functioning properly are called in for servicing.

Variety testing: Laboratory staff evaluate the quality of plant breeders' cultivars at the final stages of testing and provide detailed quality reports to the Prairie Registration Recommending Committee for Grain. The committee uses this information in deciding whether or not to support applications for registration of varieties. As a result of increased emphasis on the marketing of wheat classes other than red spring and amber durum, the number of candidate varieties has increased dramatically over the past five years. The Laboratory has continued to provide essential quality evaluation support to the Canadian malting barley variety development programs.

Scientific Research

Research generally focuses on learning what governs end-use quality in grains and oilseeds and determining how it can be measured both meaningfully and accurately. The Laboratory strives to develop improved methods of quality analysis — emphasizing, wherever

possible, instrumental approaches for rapid testing which may be developed for operational use. Results of research studies are published in various international scientific journals. Laboratory scientists authored a total of 23 scientific papers and 11 miscellaneous papers (see 1989-90 GRL Annual Report for details). Following are some highlights from the past year.

Inspection and grading studies dealt with such topics as sprout-damaged wheat. Because of wet harvesting conditions in many parts of the Prairies in 1989 an extensive carlot monitoring program was instituted to check for sprout damage. This study has provided information on the location of sprout damage and related high enzyme activity on the western Prairies and the variability in levels of alpha-amylase that can be expected in different grades of wheat.

Analytical methods research in support of the Grain Inspection Division dealt primarily with prediction of Falling Number values by near-infrared transmittance and reflectance spectroscopy, prediction of vomitoxin, evaluation of near-infrared transmittance (NIT) spectroscopy instruments for determining moisture in high-moisture corn and development of an analytical method for determination of diquat in lentils.

Wheat research included studies on the effects of sprouting on the wheat storage proteins and how this is related to adverse quality changes. Gluten extractability studies were conducted to find out more about the gluten proteins known to be responsible for breadmaking quality in wheats. A versatile small-scale pilot mill was developed by joining two Bühler mills in tandem. A commercially relevant estimate of wheat milling potential can be achieved on as little as five kilograms of wheat. Milling of samples of 100 kilograms or more can be achieved easily in a day. A comparison of sensory and instrumental methods for assessing textural characteristics of cooked spaghetti showed that instrumental values could be used to predict sensory quality. In order to support the marketing of Canadian wheats for use in various non-western end products, it is important to understand and evaluate the biochemical components present in flour that affect the quality of these products. To this end, laboratory procedures for the preparation of Cantonese noodles were developed during the past year.

Basic research on barley revealed that differences in the activity patterns of the two major alpha-amylase forms present in malted barley can tentatively be attributed to small changes in the amino acid composition of the active centres of the enzymes. This information helps to explain observed differences between the two components in the way they hydrolyze starch and starch-degradation products during malting and brewing.

Researchers in the oilseeds section organized the first round of an American Oil Chemists Society collaborative study on glucosinolate determination in canola and rapeseed. Spectrophotometric analysis showed that chlorophyll pigments in refined, bleached and hardened canola oils are absorbed at a different wavelength than those in crude oil. This spectral shift may explain some of the difficulties encountered by commercial laboratories attempting to determine chlorophyll in fully refined oil using automated equipment calibrated at the wavelength for crude oil. Following completion of a collaborative test involving 22 laboratories world-wide, a standard method for determination of chlorophyll in canola and rapeseed was rewritten and submitted to the International Standards Organization Technical Committee 34 for publication as a Draft International Standard.

Another major responsibility of the Laboratory is to provide support for market development.



Market Support

The Inspection and Laboratory divisions co-operate with such organizations as the Canadian Wheat Board and the Canola Council of Canada, as well as with private merchants, in carrying out market development programs. The Commission's market support activities fall into three areas: technical missions and consultations, harvest and cargo surveys, and involvement with the Canadian International Grains Institute.

Commission inspectors and scientists travel to customer countries to study end-use requirements and current processing technologies and to evaluate the suitability of Canadian grain for these markets. They explain the "quality package" that a customer may expect when purchasing a specific grade in a class of Canadian grain.

Laboratory scientists perform follow-up experiments, which allow them to give valuable technical advice about specific grain processing techniques used in current or potential market countries. As well, overseas missions often visit the Laboratory to observe how the quality characteristics of Canadian grain are determined, and how the suitability of Canadian grain for use in their market area is evaluated.

Results from surveys of the average grade quality were published in crop bulletins for wheat, malting barley, feed barley, canola, flaxseed and soybean. Results from quality testing of composite samples of exported grains and oilseeds are published in cargo bulletins for red spring wheat, amber durum wheat, canola and flaxseed. Interested organizations and individuals throughout the world receive these publications, which document the high quality for which Canadian grain is renowned.

The Commission has had a long working relationship with the Canadian International Grains Institute, which offers instructional courses in grain handling, marketing and technology. Commissioners and staff of the Commission contribute to lectures in courses developed by the Institute. This is done at the request of the Canadian Wheat Board and other organizations involved with the export of Canadian grains, oilseeds and their products. Participants in Institute courses spend time in the Commission's laboratory facilities, viewing technical demonstrations. As well, Institute and Commission staff participate as members of teams going overseas to provide on-site service to buyers and processors of Canadian grains.

In 1989-90 R.A. Groundwater served as vice-chair of the board of directors at the Institute and W.J. O'Connor served as a member of the board.

Finance and General Services

Public Relations

Publications: The Commission's publications are listed later in this report and are available either singly or by subscription.

Meetings and travel: Representatives of the Commission attended or addressed a wide variety of meetings in Canada and abroad to discuss aspects of grain handling and grain quality. Participation in these meetings helps the Commission to keep abreast of new developments and to explain its activities and services. Many of these meetings included producers' groups and/or grain industry representatives. Meetings were also held with many of the purchasers of Canadian grain to explain our grain quality, and our grading and certification systems. As well, professional and senior technical staff members represented the Commission at scientific and technical meetings in North America and abroad, and Laboratory staff made technical service visits to several overseas countries.

Tours: The Commission receives as visitors individuals, groups, delegations and missions interested in its activities. During the year, 45 organized tours of the head office facilities were given to 635 visitors from Canada and 11 other countries. Various Commission staff members took part in technical discussions with the visitors. Commission staff at most other centres also welcomed foreign and domestic visitors throughout the year, and conducted tours of their premises at some locations.

Exhibits: The Commission's display unit was in place at 28 fairs and meetings throughout the 1989-90 fiscal year. Representatives of the Commission staffed the display to answer inquiries and provide detailed information on the Commission's policies and programs.

Library

The Canadian Grain Commission library provides a specialized information access program to the staff of the Commission as well as others involved in the grain industry and in grain research. The library also provides a reference assistance service to the staff of the National Grains Bureau and the Canadian International Grains Institute. The library's collection is concentrated in the areas of grain chemistry, quality, processing, trade, transportation and statistics relating to grain industry. Supplementing the collection, the staff provides a liaison with other specialized libraries and information sources as part of a resource-sharing network. The library subscribes to a variety of automated information sources for an effective information access system. Computerized information retrieval is available to Commission staff on all aspects of agricultural and food science research. As well, the library has a contract for automated retrieval of a full range of Canadian legal and regulatory information.

Finances

Revenues: The Canadian Grain Commission's revenue account is maintained on a cash basis and credited directly to the Government of Canada consolidated revenue fund. For the fiscal year ending March $31,\,1990$, the Commission collected total revenue of \$33 168 613 for goods and services provided to the grain trade, a decrease of \$8 024 935 (19.5%) from that of the previous year.

The decreased revenue in 1989-90 was due to a reduction in the volume of grain handled (following the 1988 drought), and occurred despite annual fee increases effective August 1, 1988 and 1989.

Since 1986-87, one of the Commission's objectives has been full cost recovery averaged over the most recent five-year period. For the 1989-90 fiscal year, the Commission recovered 69.5% of its operating costs with an average overall recovery for the most recent four-year period of 93.7%.

Expenditures: Expenditures are charged to operations and funded from parliamentary appropriations. Expenditures are for personnel costs, and goods and services received to March 31, 1990.

Operating expenditures also include indirect overhead costs from other government departments, such as employee benefits and cheque issue costs. Total Commission expenditures for 1989-90 amounted to \$47 754 720 and included salaries for 754 personyears. This year's expenditure represents a \$4 403 932 (10.2%) increase over the previous year, and is due largely to salary contract settlements that were retroactive to December 1987, and paid in 1989-90.

Special Acts and Other Responsibilities

Grain Futures Act

The Act regulates grain futures trading in Canada, and provides for a supervisor of grain futures trading. The supervisor reports to the Commissioners any conditions deemed prejudicial to the public interest resulting from transactions in grain futures. The supervisor reviews the procedures and by-laws of the regulated bodies to ensure that they comply with the Grain Futures Act and Regulations.

Order in Council P.C. 1976-590 extends the provisions of the Grain Futures Act to Winnipeg Commodity Clearing Ltd., the Winnipeg Commodity Exchange, the Vancouver Grain Exchange, the British Columbia Grain Shippers' Clearance Association and to their officers and members.

Under the provision of the Regulations, the exchanges and clearing houses file lists of their members and copies of their by-laws, rules and regulations with the Commission.

Western Grain Stabilization Act

The Commission may investigate complaints alleging that the levy entitlement and/or the eligibility of an applicant to participate or not to participate in the income stabilization program has not been correctly recognized. By virtue of subsection 28(1), the Commission may rule on the applicant's complaint or appeal. Two complaints were investigated by the Commission during the reporting period; the decision of the Western Grain Stabilization Administration was sustained in one case.

The Commission may also make orders requiring that licensees pay a penalty for not remitting to the Minister for credit to the Stabilization Account the levy that they deduct. No such orders were made during the reporting period.

The Commission continued to provide computer services to the Western Grain Stabilization Administration, including data entry and conversion of producer sales data and the preparation of computer tapes for input to their own computer system. The Commission also provided ad hoc support in the preparation of a variety of reports and other services for the W.G.S.A.

Inland Water Freight Rates Act

Under this authority, the Commission may establish maximum freight rates for the carriage of grain by lake vessels from Thunder Bay to ports in eastern Canada. The Commission set no maximum levels during the period under review.

Summaries of weighted-average lake freight rates are prepared by the Economics and Statistics Division to inform the Commission of current freight levels.

Environmental Effects on Crop Production

August 1, 1989 to July 31, 1990

Western Canada: 1989 crop yields were variable due to significant differences in summer and fall weather. Quality was also quite variable, with grain harvested early being average to somewhat above average, and grain harvested later showing some deterioration.

In Alberta, spring moisture in 1989 was adequate for good germination, and this was followed by a warm dry growing season. Cool wet weather in August caused crop quality to deteriorate. Frost, rain and snow delayed the harvest in northern Alberta. While yields in Alberta were generally good, quality was decreased as a result of the weather. Spring seeding in 1990 was delayed due to cool wet weather, and in the Peace River area some seeding was abandoned. Soil moisture reserves ranged from adequate to good in central and northern Alberta, while the south remained dry. A hot dry summer depressed crop growth in southern regions and to some extent in central areas.

In most of southern Saskatchewan, there were virtually two harvests in the fall of 1989. The first half of the crop was harvested in excellent condition. Then after two weeks of rain, the second half was harvested in poorer condition. A fifty-mile strip along the Alberta border had virtually no rain, and very little yield. Winter brought a very moderate snow cover, which was followed by much-needed rainfall in May and June. The crop looked excellent in quantity and quality by the end of July, 1990, even though July was a very dry month.

In most of northern Saskatchewan the hot dry weather during the summer and fall of 1989 led to an early harvest and below-normal yields. The exception was the northwest area including North Battleford where yields were at least average, quality was generally above average, and wheat protein levels were high. Crops harvested after September rains showed quality deterioration. There was a dramatic reduction in the area seeded to fall crops, because of dry summer conditions. Winter brought a light snow cover, followed by a cool wet spring in 1990 which improved soil moisture reserves. Excellent weather in May and June provided a good start for the 1990 crop, but this was followed by wind damage and drought in northwest Saskatchewan. In the northeast, there was some reseeding of oilseeds. By the end of July, crop growth was generally very good.

In Manitoba, 1989 yields were quite variable depending on location within the province. July and August were extremely hot in the southwest and south central districts, depressing the cereal yield and devastating the oilseed crops. Other areas of the province escaped most of the extreme heat, received adequate rain in July, and had average crop yields. Oilseed crops, however, suffered from heat stress in the flowering stage. Harvest conditions were excellent and allowed the crop to be harvested with above-average quality. Fall precipitation was generally widespread, but allowed tillage to be completed early with less fertilizer being applied because of high fertility levels. Snowfall was above average in the central and northern parts of the province while the south received below-average amounts. The precipitation pattern continued into the 1990 spring season, with the south getting adequate moisture for germination. The central and northern areas could not be seeded until late May or early June because of excess moisture, and in some area seeding was extremely late. Summer rains were general throughout the province, signalling a break in the drought cycle. Weed control was excellent but blackleg disease appeared in canola over a wide area. In July crop yields were anticipated to be above average.

Eastern Canada*: The summer and fall of 1989 brought extreme variability in rainfall patterns, and southern Ontario was drier than average. Crop yields were variable as a result of localized weather conditions. Corn and soybean quality was relatively good. Of the winter wheat harvested in 1989, 85% graded No. 2 or better. Southern Ontario received above-average snowfall and cold winter temperatures, and by early summer 1990, the yield of winter wheat was expected to be high. The spring of 1990 brought prolonged cool wet weather which delayed development of spring-sown crops.

^{*}This report covers only southern Ontario because Commission inspection services are provided only for that area of eastern Canada.

Publications

General

Annual Report of the Canadian Grain Commission

Canada's Assurance of Grain Quality

Canada Grain Act

Canada Grain Regulations

Canadian Grain Commission (brochure)

A History of the Canadian Grain Commission 1912 - 1987 (hard cover book and brochure)

Protein Segregation of Red Spring Wheat in Canada

Harvest Surveys (annually)

Quality of Western Canadian Wheat

Quality of Western Canadian Feed Barley

Quality of Western Canadian Malting Barley

Quality of Western Canadian Flaxseed

Quality of Western Canadian Canola

Quality of Canadian Soybeans

Cargo Surveys

Quality of Canadian Grain Exports:

Red Spring Wheat (quarterly)

Amber Durum Wheat (semi-annually)

Canola and Flaxseed (annually)

Grain Handling Statistics

Canadian Grain Exports (annually)

Exports of Canadian Grain and Wheat Flour (monthly)

Grain Deliveries at Prairie Points (annually)

Grain Elevators in Canada (annually)

Grain Statistics Weekly

Producer Car Statistics (monthly)

Tariff Summaries (periodically)

Visible Grain Supplies and Disposition (annually)

Producers' Guides

Insect Control in Stored Grain

Minimizing Risk in Grain Transactions

Producer Car Information

Rights and Responsibilities at the Primary Elevator

- A Western Producer's Guide

Services Offered by the Canadian Grain Commission

- A Western Producer's Guide

- An Ontario Producer's Guide

Grain Inspection

Grain Inspection Division (brochure)

Grain Grading Handbook for Western Canada (annually)

Official Grain Grading Guide (annually)

Stored Grain Pests

Wheat Grading in Western Canada (1883 - 1983)

Grain Research Laboratory

Annual Report, Grain Research Laboratory

Grain Research Laboratory (brochure)

A History of Laboratory Milling at the Grain Research Laboratory

Grain Research Laboratory Digest (quarterly newsletter)

Quality Control for Pesticide Residues in Canadian Grain at the Grain Research Laboratory

Research and Quality Monitoring Programs for Oilseeds at the Grain Research Laboratory

Near-Infrared Reflectance Spectroscopy at the Canadian Grain Commission

Malting Barley Improvement in Canada

Scientific and Related Publications of the Grain Research Laboratory (index)

Note: A complete publications list is available on request. Some publications are available at no charge.

Table Index

1.	inspection of western Grain Shipped	20
2.	Inspection of Export Grain at Transfer Elevators	26
3.	Inspection of Western Grain in the Eastern District	27
4.	Reinspections of Western Grain	27
5.	Inspection of Eastern Grain	28
6.	Inspection of Delivery Samples Submitted	
	"Subject to Grade and Dockage"	28
7.	Inspection of Supplementary Program Samples	29
8.	Inspection of Other Unofficial Samples	29
9.	Outturn Net Shortage:	
	Vessel Shipments from Thunder Bay to Transfer Elevators	30
10.	Official Weighings	30
11.	Drying of Tough and Damp Grain at Terminal Elevators	31
12.	Maximum Tariffs	32
13.	Revenue by Type and Division	33
14.	Revenue by Location and Division	34
15.	Expenditure by Type and Division	35
16.	Expenditure by Location and Division	36

Note: Some tables have been replaced by figures in this year's report. Complete statistics are available on request for data represented by these figures.

1. Inspection of Western Grain Shipped Crop Year 1989-90

Location	Carlots	Trucklots	Total
	(nur		es)
			-
Thunder Bay	11 456	175	11 631
Winnipeg	651	715	1 366
Churchill	-	-	-
Moose Jaw	994	625	1 619
Saskatoon	1 123	531	1 654
Calgary	4	-	4
Lethbridge	259	48	307
Vancouver	268	3 562	3 830
Prince Rupert	8	63	71
Total	14 763	5 719	20 482

2. Inspection of Export Grain at Transfer Elevators Crop Year 1989-90

Location	Eastern Grain Shipped	Western Grain Shipped	Total	
	(thousa	(thousands of tonnes)		
Windsor	24	: 1	24	
Samia	55		55	
Goderich	26	-	26	
Prescott	10		10	
Port Stanley ¹	22	-	22	
Montréal		870	871	
Sorel	9	103	112	
Trois-Rivières	53	215	268	
Québec	2	2 089	2 091	
Baie-Comeau	176	1 608		
Port-Cartier	221	748	969	
Saint John		35	35	
Halifax		79	79	
Total ²	600	5 747	6 347	

¹ Topnotch Feeds Limited, Port Stanley, Ontario is not a licensed transfer elevator but does export totals may not agree because of rounding

3. Inspection of Western Grain in the Eastern District¹ Crop Year 1989-90

Grain	Location	Tonnes
Red spring wheat	Montréal Saint John	6 954 2 501
Durum wheat	Sorel	36 968
Lentils	Montréal	58
Total ²		46 481

 $^{^{1}\,}$ railcars, containers, bags, bins, trucks, warehouses or inward cargoes

4. Reinspections of Western Grain¹ Crop Year 1989-90

Location	Inspected	Reinspected	Unchanged	Grades Raised	Grades Lowered	Dockage Raised	Dockage Lowered
			(numb	er of samples)			
Thunder Bay	119 559 4 162	4 529 290	3 847 231	611 53	8	- 1	63
Winnipeg Churchill	7 190	98	85	12	4	-	-
Moose Jaw Saskatoon	3 246 3 862	281 312	205 240	63 63	2 5	3 -	8 4
Calgary Vancouver	2 310 144 750	19 6 290	14 5 625	5 607	- 5	- 1	- 52
Prince Rupert	62 232	1 480	1 277	199	2		2
Total	347 311	13 299	11 524	1 613	27	5	130
Percentage of total carlots	400.0		00.5	0.5	*		
and trucklots Percentage of	100.0	3.8	99.5	0.5		•	
reinspections	-	100.0	86.6	12.1	0.2	*	1.0

¹ official unloads (carlots and trucklots) at terminal and process elevators

² total may not agree because of rounding

^{*} less than 0.05%

5. Inspection of Eastern Grain¹ Crop Year 1989-90

Grain	Montréal	Chatham	Total
		(tonnes)	
White winter wheat Soybeans Com Beans Pea beans	42 713 - - - -	508 399 23 883 71 735 2 586 341	551 112 23 883 71 735 2 586 341
Total	42 713	606 943	649 656

¹ railcars, bins, containers, bags, trucks, warehouses, inward cargoes or domestic cargoes

6. Inspection of Delivery Samples Submitted "Subject to Grade and Dockage" Crop Year 1989-90

Location	Number of Samples
Chatham	1 781
Winnipeg	4 784
Moose Jaw	169
Saskatoon	3 124
Calgary	1 791
Lethbridge	356
Total	12 005

¹ represents producer deliveries to primary elevators

7. Inspection of Supplementary Program Samples Crop Year 1989-90

Location	Crop Insurance	New Crop Survey	Official Probe Samples
	(nur	nber of samples)
Winnipeg Moose Jaw Saskatoon Calgary Lethbridge	18 275 8 3 511 - 148	27 305 210 161 -	306 632 1 470 - 307
Total	21 942	27 676	2 715

8. Inspection of Other Unofficial Samples Crop Year 1989-90

Number of Samples				
588				
316				
10 153				
686				
14 747				
4 575				
1 386				
10 907				
3 776				
1 688				
48 822				

9. Outturn Net Shortage: Vessel Shipments from Thunder Bay to Transfer Elevators¹ Crop Year 1989-90

Commodity	Tonnes Sho Shipped ² 1989-90		rtage 1988-89	
	(000's)	(%	ó)	
		_		
Wheat (excl. durum)	4 519	0.05	0.06	
Durum wheat	2 306	0.03	0.03	
Oats	35	0.05	0.08	
Barley	264	0.06	0.08	
Rye	4		0.12	
Flaxseed	-	部を行るかまる機	-	
Canola	136	0.12	0.27	
Screenings	49	0.06	0.07	

based on reported average figuresnumbers have been rounded off

10. Official Weighings Crop Year 1989-90

Region	Lake Vessels Loaded	Ocean Vessels Loaded	Vessels Unloaded	Railcars Unloaded	Railcars Loaded	Trucks Unloaded	Trucks Loaded	Exception Reports Issued
Pacific	-	637	-	205 967	275	15	259	1 079
Prairie	-	9	-	5 333	2 931	9 287	1 350	788
Thunder Bay	380	36	-	135 216	12 707	344	77	2 249
Eastern		280	45	5 380	-	-	87	-
Total	380	962	45	351 896	15 913	9 646	1 773	4 116

11.Drying of Tough and Damp Grain at Terminal Elevators Crop Year 1989-90

	Tough ¹	Damp ¹	Natural Drying	Total ²
		(thousa	ands of tonnes)3	
Pacific Coast				
Red spring wheat	_	6	10	16
Soft white spring wheat	-	_	-	
Red winter wheat	-	_	*	*
Durum wheat	-	-	1	1
Oats	-	-	1	1
Barley	-	*	72	72
Rye	-	_	1	1
Flaxseed	-	-	-	-
Canola	-	-	*	*
Total	-	6	85	91
Thunder Bay				
Red spring wheat	-	*	26	26
Soft white spring wheat	_ ·	-	*	*
Red winter wheat	-	-	1	1
Durum wheat	-	-	9	9
Oats	-	-	1	1
Barley	-	*	14	14
Rye	-	-	-	-
Flaxseed	-	-	-	-
Canola	-	-	-	-
Total	-	*	51	51

Inland Terminals and Churchill

In the 1989-90 crop year, a negligible amount of grain was dried at these locations.

Total - All Locations	*	6	136	142
I otal - All Locations	•	6	136	142

¹ heated-air drying

² represents heated-air and natural drying

³ numbers have been rounded off

^{*} less than 500 tonnes

12. Maximum Tariffs Crop Year 1989-90

	Wheat	Oats	Barley	Rye	Flaxseed	Canola
			(dollars)	per tonne)		
Primary Elevators						
Elevation ¹ Storage (per day) ¹	8.96 0.032	14.69 0.052	11.11 0.040	9.40 0.033	14.09 0.038	14.33 0.038
Terminal Elevators						
Elevation ¹ Storage (per day) ¹ Cleaning ²	5.26 0.041 2.76	8.63 0.067 4.53	6.52 0.051 3.42	5.52 0.043 2.90	8.28 0.048 4.34	8.42 0.049 4.42
Transfer Elevators						
Elevation ³						
From vessels: • to vessels • to railway cars • to trucks	3.92 5.09 6.07	6.43 8.35 9.95	4.86 6.31 7.53	4.12 5.34 6.37	6.17 8.01 9.55	6.27 8.14 9.71
From railway cars: • to vessels • to railway cars • to trucks	5.04 6.21 7.19	8.27 10.18 11.79	6.25 7.70 8.92	5.29 6.52 7.55	7.93 9.77 11.31	8.06 9.94 11.50
From trucks: • to vessels • to railway cars • to trucks	6.35 7.52 8.50	10.41 12.33 13.94	7.87 9.32 10.54	6.67 7.90 8.93	9.99 11.83 13.37	10.16 12.03 13.60
Storage (per day)4	0.041	0.067	0.051	0.043	0.048	0.049

¹ Elevation and storage charges are computed on the net weight of the grain.

² Cleaning charges (for removal of dockage) are computed on the accountable gross weight of the grain.

Elevation charges are computed on the weight of the grain as received into the elevator.
 Storage charges are computed on the weight of the grain after drying.

13. Revenue by Type and Division Year ending March 31, 1990

	Inspection	Weighing	Economics and Statistics	Grain Research Laboratory	Administration	Current Year Total	Previous Year Total
				(\$ 000)			
Service Fees	19 145	10 542	3 208	-	3	32 880	40 951
Proceeds from Sales							
Grain samples	27	-	-	-	-	27	29
Publications	12	-	27	-	-	39	32
Licences	-	-	165	-	-	165	153
Other	22	5	15	14	2	58	29
Total Current Year	19 206	10 529	3 415	14	5	33 169	
Total Previous Year	23 800	13 463	3 915	9	7		41 194

14. Revenue by Location and Division Year ending March 31, 1990

Location	Inspection	Weighing	Economics and Statistics	Grain Research Laboratory	Administration	Current Year Total	Previous Year Total
				(\$ 000)			
Vancouver	7 703	4 442	1 281		_	13 426	15 279
Prince Rupert	2 529	1 446	434	_	_	4 409	4 941
Lethbridge	67	-	-	_		67	59
Calgary	180	_	_	_	_	180	148
Saskatoon	237	63	13	_	_	313	315
Moose Jaw	311	139	10	_		460	284
Churchill	283	160	41	_	-	484	70
Winnipeg	639	115	411	14	5	1 184	1 062
Thunder Bay	5 715	3 326	1 046	-	- ,	10 087	14 421
Chatham	475	_	_	_	-	475	550
Montréal	303	107	179	-	-	589	898
Baie-Comeau	260	257	_	-		517	762
Sorel	59	27	-	-	-	86	302
Port-Cartier	129	102	_	_		231	793
Québec	274	211	-	_	-	485	881
Trois-Rivières	42	33	-	-	-	75	243
Bayports	_	20	_	-	-	20	77
Saint John	-	3	-	-	-	3	43
Halifax		78	-		-	78	66
Total Current Year	19 206	10 529	3 415	14	5	33 169	
Total Previous Year	23 800	13 463	3 915	9	7		41 194

15. Expenditures by Type and Division Year ending March 31, 1990

	Inspection	Weighing	Economics and Statistics	Grain Research Laboratory	Administration	Current Year Total	Previous Year Total
			(\$ 000)				
Operating & Maintenance							
Salaries & wages	14 916	7 184	3 247	4 308	2 035	31 690	27 905
Employee benefit costs ¹	2 853	1 357	639	853	278	5 980	6 185
Travel & relocation	489	366	137	121	197	1 310	1 525
Postage, freight, & cartage	246	4	9	40	90	397	419
Communication	124	66	117	46	69	422	450
Advertising		-	14	1	_	15	11
Publications issued	76	16	61	52	77	282	259
Professional &	, 0		01	02	• •	SALE DO NO	
special services ²	. 116	32	107	145	67	467	426
Accounting service costs ¹	38	16	10	16	6	86	78
Rentals:	50	10	10	10	O	, CO 5	,0
Building	831	100	371	1 060	233	2 595	2 567
Equipment & computer	27	2	37	8	8	82	96
Purchased repair service:	21	2	37	0	0	in at GE 3	70
Buildings	4	_	3	14	1	22	28
3	13	15	225	92	. 14	359	351
Equipment & computer	39	9	36	71	39	194	130
Printing & stationery		_				681	611
Materials & supplies Other expenditures	223 6	15 4	31 1	366	46	11	611
*	0		1			11	0
Total Operating & Maintenance	20 001	9 186	5 045	7 193	3 168	44 593	41 047
	20 001	7 100	0 0 10	, 1,0	0 100		
Capital:							
Building renovations	542	21	83	200	-	846	222
Equipment:							
Scientific & technical	76	-	-	786		862	1 022
Office	67	11	9	69	3	159	106
Computers	238	129	596	133	20	1 116	910
Other equipment	139	-	-	9	-	148	38
Motor vehicles	25					25	
Total Capital	1 087	161	688	1 197	23	3 156	2 298
Miscellaneous: Membership	-	-	-	6	-	6	6
Total Miscellaneous	•	-	-	6	•	6	6
Total Current Year	21 088	9 347	5 733	8 396	3 191	47 755	
Total Previous Year	18 830	8 748	5 012	7 765	2 996		43 351

¹ includes costs of direct payment & service provided without charge by other government departments

² includes costs of Financial Management System & the Human Resource Information System

16. Expenditures by Location and Division Year ending March 31, 1990

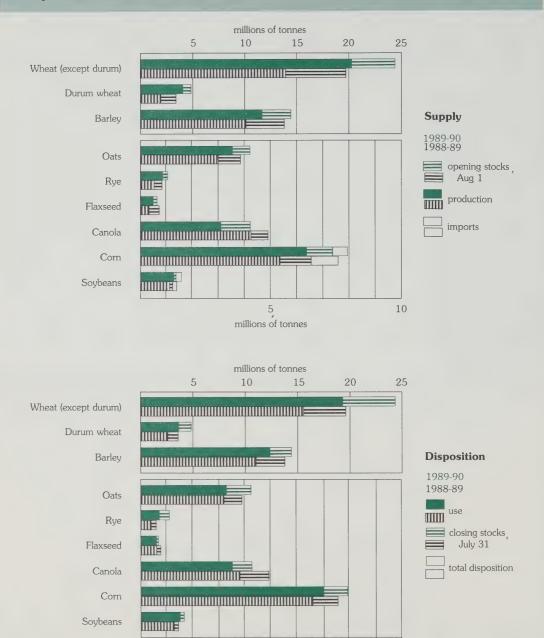
Location	Inspection	Weighing	Economics and Statistics	Grain Research Laboratory	Administration	Current Year Total	Previous Year Total
				(\$ 000))		
Vancouver	5 340	3 090	757	-	_	9 187	8 230
Prince Rupert	1 024	307	-	_	_	1 331	1 098
Lethbridge	182	-	_	-	_	182	159
Calgary	232	_	_	_	_	232	236
Edmonton		_	_	_	114	114	106
Saskatoon	425	77	_	**	114	616	516
Moose Jaw	401	116	_	_	-	517	451
Regina	-	-	_	_	123	123	111
Churchill	120	93	_	_	-	213	85
Brandon			_		108	108	96
Winnipeg	4 169	1 233	3 581	8 397	2 595	19 975	18 300
Thunder Bay	6 421	3 308	692	-	-	10 421	9 848
Chatham	1 300	_	-	_	71	1 371	1 021
Montréal	934	738	703	_	-	2 375	2 085
Baie-Comeau	167	118	-	_	_	285	259
Sorel	78	1	_	_	_	79	95
Port-Cartier	143	96	_	_	_	239	245
Québec	98	147	_	_	_	245	220
Sherbrooke	-		_	_	65	65	59
Trois-Rivières	54	_	_	_	-	54	57
Bayports	-	_	_	_	_		52
Saint John	_	1	_	_	_	1	9
Halifax	-	22	-	-	-	22	13
Total Current Year	21 088	9 347	5 733	8 397	3 190	47 755	
Total Previous Year	18 830	8 748	5 012	7 765	2 996		43 351

Figure Index

-	1.	Supply and Disposition of Canadian Grains and Oilseeds	38
2	2.	Net Terminal Elevator Receipts	39
3	3.	Terminal Elevator Handlings	39
4	4.	Exports of Canadian Grain by Port of Clearance and by Grain	40
į	5.	Producer Cars Shipped by Province and by Grain	41
6	6.	Five-year Analysis - Cost of Operations	42
-	7.	Revenue and Expenditures	42

Note: Some tables have been replaced by figures in this year's report. Complete statistics are available on request for data represented by these figures.

1. Supply and Disposition of Canadian Grains and Oilseeds Crop Year 1989-90

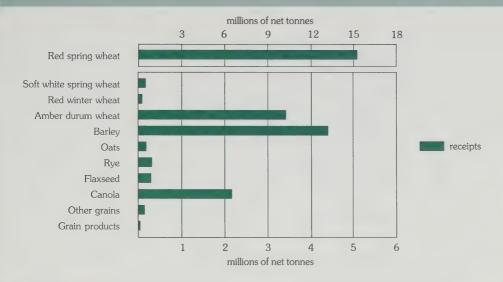


5

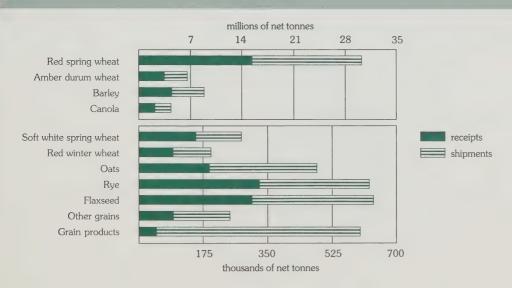
millions of tonnes

10

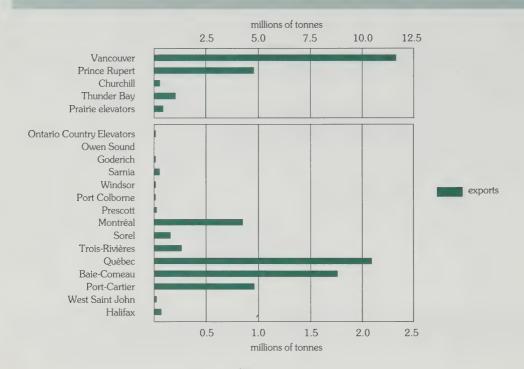
2. Net Terminal Elevator Receipts Crop Year 1989-90

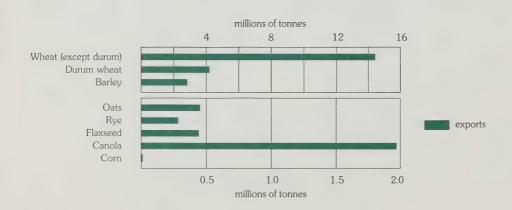


3. Terminal Elevator Handlings Crop Year 1989-90

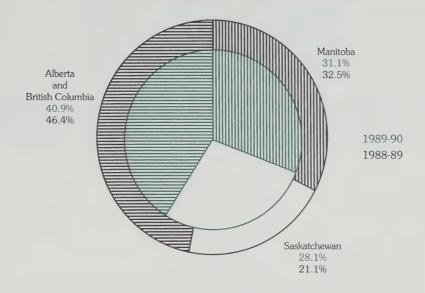


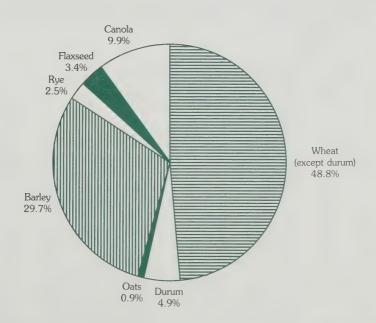
4. Exports of Canadian Grain by Port of Clearance and by Grain Crop Year 1989-90



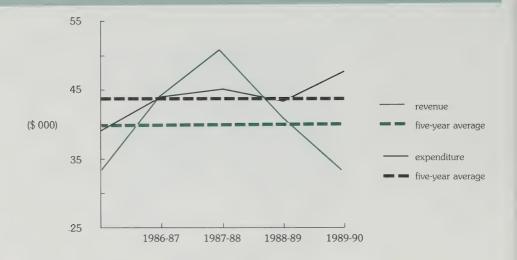


5. Producer Cars Shipped by Province and by Grain Crop Year 1989-90

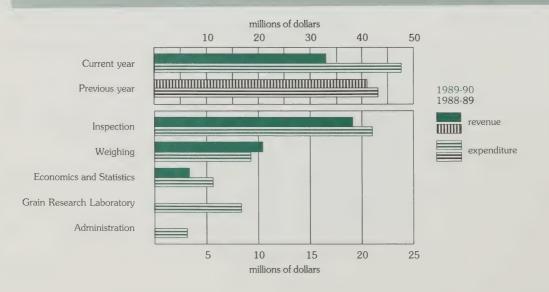




6. Five-year Analysis - Cost of Operations



7. Revenue and Expenditures Fiscal year ending March 31, 1990



Organizational Chart

Chief Commissioner

M.E. Wakefield

Assistant Chief Commissioner

R.A. Groundwater

Commissioner

J.B. Murta

Grain Futures
Act
Supervisor
P. Clarke

Grain Appeal Tribunal Chairman P. Edwards

Assistant Commissioners



Executive Director W.J. O'Connor

Finance and General Services



Director R.A. Kullman

Economics and Statistics



Director D.N. Kennedy

Grain Research Laboratory



Director K.H. Tipples

Inspection



Director H. Fast

Weighing



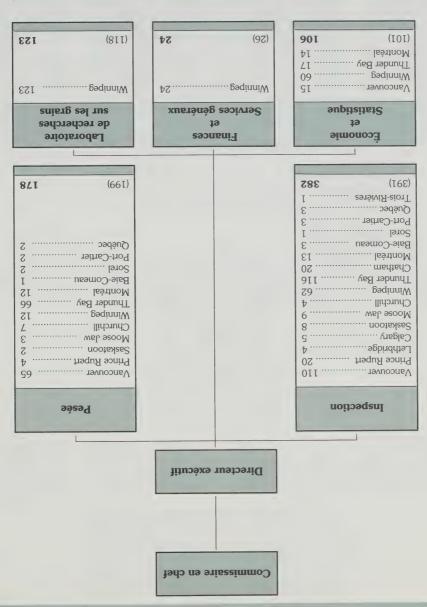
Director S. Kasner

Commission Staff by Location



Staff employed at July 31, 1990 including full-time, part -time, casual and seasonal staff Figures in parentheses represent authorized person-years for 1989-90 (fiscal year).

Personnel de la Commission par poste



Personnel au 31 juillet 1990 y compris le personnel à plein temps, à temps partiel, occasionnel et saisonnier.

Les chifftes entre parenthèses représentent les années-personnes autorisées en 1989-1990 (année financière).

Organigramme

M.E. Wakefield Commissaire en chef

Commissaire en chef adjoint

R.A. Groundwater

J.B. Murta Commissaire

Commissaires adjoints

Chatham A.N. Watson Edmonton W. Yurko

Services généraux Finances

pour les grains Tribunal d'appel

P. Edwards Président

P. Clarke Superviseur de grain à terme Loi sur les marchés

Magog L. Beaudoin Saskatoon J.B. Secord Regina R.E. Lyster Brandon R.L. Flewitt

W.J. O'Connor Directeur executif







H. Fast Directeur

Inspection





K.H. Tipples Directeur



Economie

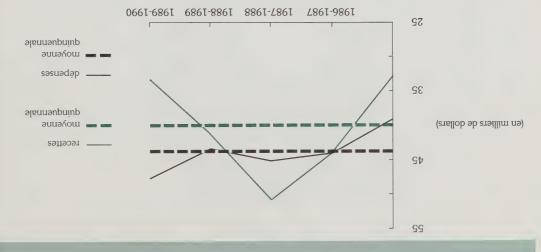
D.N. Kennedy Directeur

S. Kasner

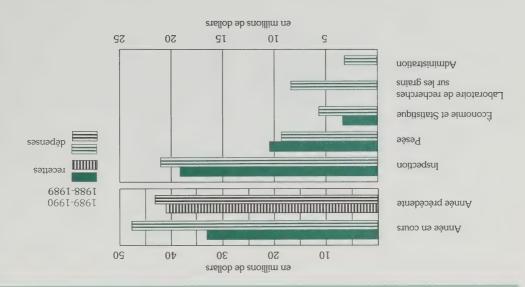
Directeur

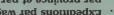
Pesée

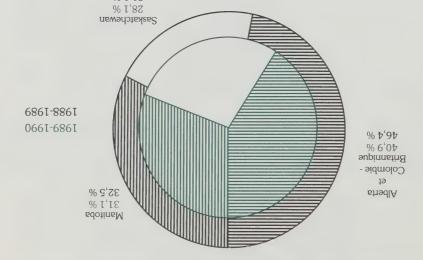
6. Analyse quinquennale - Frais d'exploitation



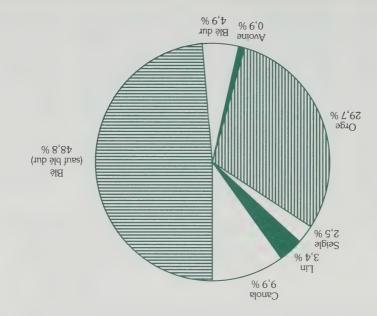
7. Recettes et dépenses Année financière se terminant le 31 mars 1990

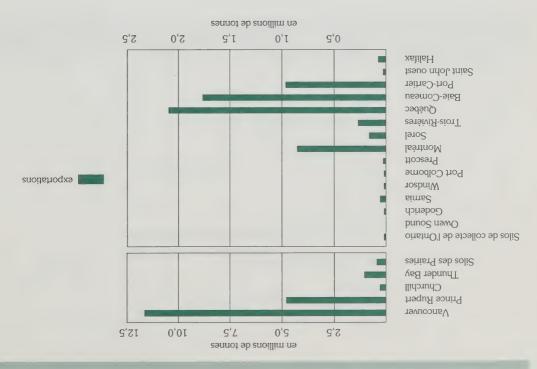


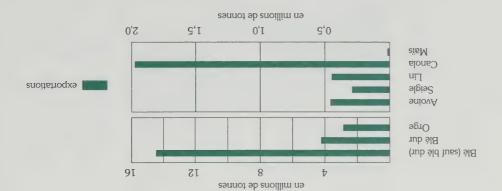


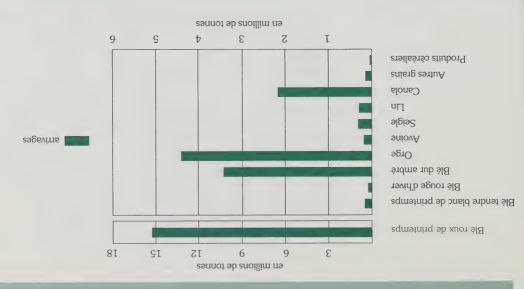


% I'IZ

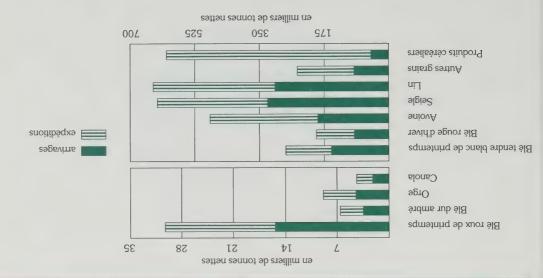




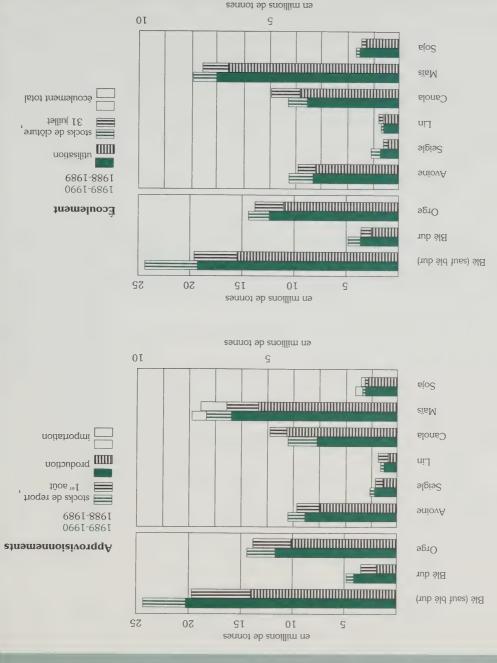




3. Quantité de grains manutentionnés aux silos terminaux Campagne agricole 1989-1990



$\rm I_{\bullet}$ Approvisionnements et écoulement des grains et oléagineux canadiens Campagne agricole 1989-1990



Index des figures

9ħ	Recettes et dépenses	./
9V		
9b	Analyse quinquennale - Frais d'exploitation norte de la respectation norte de la respectation norte de la respectation de la re	.6
97	Expéditions par wagons de producteurs : par province et par grain	.6
tt	Exportations de grains canadiens par port et par grain	·t
43		.ε
43	Arrivages totaux aux sulos terminaux	.2
7ħ	Approvisionnements et écoulement des grains et oleagineux canadiens	. 1

Remarque : Le rapport de cette année renferme des figures qui remplacent certains des tableaux. Les statistiques sur les données que représentent ces figures sont disponibles sur demande.

16. Dépenses : par poste et division Année financière se terminant le 31 mars 1990

osan de l'année récédente	18 830	8148	2 0 1 5	99 <i>L L</i>	966 7		43 321
otal de l'année 1 cours	21 088	<i>₹</i> ₽₽	5 733	7 6£ 8	3 190	99 <i>L L</i> ŧ	
xelila	-	22		-		22	13
ndol triis	-	Ţ	-	-	-	ZI SEA	6
orts de la Baie	-	-	~	-	-	(* S	25
rois-Rivières	₽ 9	-	~	-		12	29
легъгооке		-	-	-	99	99	69
nępec	86	LÞI	-		-	245	220
ort-Cartier	143	96	-	-	-	539	245
orel	87	Ī	-	-	-	64	96
usəmoƏ-əis	۷9I	118	-	_	-	282	526
ontréal	₽£6	738	203	-	-	2375	2 085
medien	1 300	-	-	-	IL	148 1	1 021
nunder Bay	1249	3 3 3 8	769		-	10 421	848 6
gədinni	691 7	1 233	3 281	Z6E 8	S 295	946 61	18 300
uopue	-	-	-	-	108	801	96
hurchill	120	63	_	_	-	213	82
snips ". !	-	-	_	-	123	123	III
oose Jaw	104	911	_	_	-	215	196
rskatoon	425	LL	_		pII4	919	919
nonton	- V	-	_		ÞΙΙ	bII	901
algary	232	_	_	_	-	232	236
agbirddte	182	_	_	_	_	182	126
ince Rupert	1 024	307	_	_	-	1331	860 I
ancouver	2 340	3 090	L9 L	-	-	781 6	8 230
				de	lollars)		
əţso	Inspection	Pesée	et Statistique	de recherches sur les grains	noiterteinimbA	de l'année en cours	os l'anné de l'anné descèdent

en cours précédente

de l'année de l'année

Total

Total

Année financière se terminant le 31 mars 1990 15. Dépenses : par source et division

Inspection Pesée

43 321		5 996	99 <i>L L</i>	2 015	81/18	18 830	Total des dépenses de l'année précédente
	99 <i>L L</i> V	161 &	968 8	5 733	<i>L</i> \$\varphi\$ 6	880 12	esensés dépenses s'uos es sonce de l'année
9	9	-	9	-	-	-	səsnəqəb dəs desidə des
9	9	-	9	-	-	-	Dépenses diverses : Affiliations
2 298	3 126	23	261 I	889	191	780 I	Total en capital
222 1 022 1 06 9 1 0 3 8	846 1 116 1 116 1 148 1 148	- 02 - -	- 6 881 69 98 <i>L</i>	- 96S 6 -	12 621 -	242 97 882 882 23	Capital: Rénovation des immeubles Equipement: Scientifique et technique Bureau Ordinateurs Autre équipement
L \$0 I\$	44 2 63	3 168	E61 L	2 042	981 6	20 001	Total des frais (exploitation et entretien)
9 119 321 130	329 111 189 189 111	- 9b 6E bi I	- 998 17 26 41	8 222 31 18 1	† SI 6 SI	9 823 9 9	Immeuble Équipement et ordinateur Impression et papeterie Matériel et foumitures Autres dépenses
2 267 96	28 595 28	233 8	8 090 I	178 78	100 2	188 72	Location : Immeuble Équipement et ordinateur Réparations et entretien :
426 87	98 49†	9 <i>L</i> 9	91 91	10 102	32 31	911 88	Services professionnels et particuliers ² Services de comptabilité ¹
720 720 720 720 720 720	1 310 397 422 15 282	44 - 69 06 461	121 25 1 1 121	19 11 11 6 15 19	9I - 99 † 998	94 942 943 943	Déplacements et réinstallations réinstallations Timbres, fret et transport Communications Publicité Publications
27 905 6 185	2 680 31 690	2 035 278	828 \$ 308	2 247 689	1 324 1 384	14 916 2 853	Frais d'exploitation et frais d'entretien : Traitement et salaires Indepensités aux employés ¹
	-	(cliars)	o 9b er9illim n9)				the state of the s

Statistique sur les grains Administration

de recherches Laboratoire

Économie

s comprend les frais reliés au Système de gestion financière et au Système d'information sur les ressources humaines ¹ comprend les sommes déboursées directement et les services gratuits fournis par d'autres ministères

14. Recettes : par poste et division Année financière se terminant le 31 mars 1990

†61 1 †		L	6	3 915	13 463	23 800	Sanns'l ab latoT précédente
	691 88	2	ÞΙ	3415	10 259	19 206	Total de l'année en cours
99	84	-	-	-	84	-	xetileH
43	8	-	-	-	5	-	Saint John
LL	20	-	-	-	20	-	Ports de la Baie
243	SL	-	-	-	33	45	Trois-Rivières
188	98ħ	-	-	-	211	₽72	Québec
262	231	-	-	-	102	129	Port-Cartier
302	98	-	-	-	72	69	Sorel
794	219	-	-	-	752	260	Baie-Comeau
868	689	-	-	641	701	303	Montréal
920	SLV	-	-	-	-	SLÞ	Chatham
14 451	780 OI	-	-	9 1 0 I	3 326	9178	Thunder Bay
I 062	181 I	g	ħΙ	IIb	911	689	Winnipeg
04	†8†		-	ΙÞ	091	283	Churchill
182	09t	-	-	10	139	311	Moose Jaw
312	313	-	-	13	63	237	Saskatoon
148	180	-	-	-	-	180	Calgary
69	L9	46	-	-	-	49	Lethbridge
I 1 6 1	60t t	-	-	434	944 I	5 229	Prince Rupert
15 279	13 456	-		1 281	4 442	207 7	Vancouver
		(srsl)	ob se srsillim ns)				
Lotal eànne'l eb etcèdente	Total de l'année sruco na	noitsrtsinimbA	Laboratoire de recherches sur les grains	Economie et Statistique	Pesée	Inspection	Poste

13.Recettes : par source et division Année financière se terminant le 31 mars 1990

Inspection Pesée

\$61 I\$		L	6	3 915	13 463	23 800	Total de l'année précédente
	33 169	9	ÞΙ	3415	10 259	19 206	Total de l'année en cours
67	89	Z	ÞΙ	15	9	22	Autres
25 35 123	75 75 75 76 76 76 76 76	-	- - -	75 - -	-	72 21	Produit des ventes: Échantillons de grains Publications Licences
40 951	35 880	8	-	3 208	10 245	19 145	Rémunérations de service :
			illiers de dollars)	w ua)			

Statistique sur les grains

Économie

de recherches

Laboratoire

en cours précédente

Total

de l'année de l'année

Total

Administration

	du grain.	ton sbiod u	fonction d	t calculés en	stockage son	Les frais d'élévation et de s
640,0	840,0	6,043	120,0	۷90 [°] 0	140,0	Stockage (par jour)4
10,16 12,03 13,60	66,9 88,11 78,81	79,8 06,7 56,8	78,7 28,6 48,01	10,41 12,33 13,94	35,8 33,7 03,8	Des camions : • aux navires • aux wagons • aux camions
90'8 90'8 90'8	86,7 77,9 18,11	62,8 23,8 33,7	22,8 07,7 26,8	72,8 81,01 97,11	₽0,8 12,6 91,7	Des wagons : • aux navires • aux wagons • aux camions
72,8 41,8 17,9	10,8 10,8 33,9	21,4 45,3 75,6	98,₽ 18,8 83,7	96'6 9ይ'8 ይ ት '9	3,92 5,09 70,6	Des navires
						Élévation ³
						Silos de transbordement
24,8 640,0 24,4	82,8 840,0 45,4	29,5 0,043 2,90	22,6 120,0 24,8	89,8 790,0 83,4	5,26 0,041 67,2	Élévation ¹ Stockage (par jour) ¹ Nettoyage ²
						Silos terminaux
££,41 8£0,0	14,09 850,0	04,6 880,0	11,11 040,0	49,41 230,0	96,8 280,0	Élévation ¹ Stockage (par jour) ¹
						Silos primaires
		(suuo)	dollars par	uə)		
Canola	Lin	Seigle	ogrO	sniovA	Blé	

Les frais d'élèvation et de stockage sont calculés en fonction du poids net du grain. 2 Les frais de nettoyage (pour l'enlèvement des impuretés) sont calculés en fonction du poids 2

comptable brut. 3 Les frais d'élévation sont calculés en fonction du poids du grain à son annvage au silo.

 $^{^{\}rm 4}\,$ Les frais de stockage sont calculés en fonction du poids du grain après le séchage.

11. Grain gourd et humide séché aux silos terminaux Campagne agricole 1989-1990

			II:	Terminaux intérieurs et Church
19	19	*	-	LetoT
	-	-	-	Canola
	-	-	-	ni <u>.</u> 1
	-	-	-	Seigle
ÞΙ	14		-	Orge
I	Ţ	-	-	sniovA
6	6	-	-	Blé dur
I	Ţ	-	-	Blé rouge d'hiver
*		-	-	Blé tendre blanc de printemps
56	56	*	-	Blé roux de printemps
				Thunder Bay
16	98	9	-	IstoT
			_	Canola
*	*	_	-	niJ
τ	Ţ	-	_	ીકાંગુ ગુ
7.5	7.2		_	Orge
	ī	-	-	sniovA
I	ī	~	-	Bié dur
*		-	ma	Blé rouge d'hiver
	-	-	~	Blé tendre blanc de printemps
91	10	9	-	Blé roux de printemps
				Côte du Pacifique
	ers de tonnes) ³	əillim nə)		
SlatoT	lərutan	¹ sbimuH	Gourd	

Séchage

Terminaux intérieurs et ChurchillDurant la campagne agricole 1989-1990, une quantité négligeable de grain a été séchée à ces silos.

142	136	9	*	Total - tous les postes
	201			

- L séchage à l'air chaud
- $^{\mbox{\sc 2}}$ représente le séchage à l'air chaud et le séchage naturel
- 3 chiffres arrondis
- sannot 003 sb aniom *

Campagne agricole 1989-1990 9. Déficit net au déchargement : cargaisons de Thunder Bay jusqu'aux silos de transbordement¹

8-886	1 06-6861	Expéditions	Denrée
	(%)	(000 0)	
			Blé
90'0	20,0	619 4	(sauf blé dur)
60,03	E0,0 🥌	2 306	Blé dur
80,0	90'0	35	aniovA
80,0	90'0	592	SgrO
0,12	10.0	₽	Seigle
-		-	uṛŋ
72,0	0,12	136	Canola
70,0	90'0	6ħ	Criblures

 $^{\rm I}$ selon les chiffres moyens déclarés $^{\rm 2}$ chiffres arrondis

Campagne agricole 1989-1990 10.Pesées officielles

speciaux émis I 079	Camions chargés	Camions déchargés 15	Wagons chargés	Wagons déchargés 205 967	Navires déchargés	hauturiers chargés 637	lacustres chargés	Région Pacifique
- 887	1 320	782 e	2 931	233	*	6	- '	Prairies
2 249	LL	344	12 707	135 216	-	36	380	Thunder Bay
-	L 8	-	-	2 380	9₽	280	-	ts.∃
9114	1 773	949 6	15 913	368 138	97	796	088	IstoT

7. Inspection des échantillons de programmes supplémentaires Campagne agricole 1989-1990

2715	9L9 L7	21 942	IstoT
632 1 470 705	191	113 E	Moose Jaw Saskatoon Calgary Lethbridge
(enollitr	nombre d'échar	92281	gsqinniW
Échantillons officiels par sonde	Provenant de l'étude sur la nouvelle récolte	Assurance-	Poste

8. Inspection d'autres échantillons de grain non officiels Campagne agricole 1989-1990

999 679	£₽6 909	42 713	IstoT
23 883 71 735 2 586 2 586 148	508 399 25 288 71 735 145	617 Sp - - -	Blé blanc d'hiver Soja Maïs Haricots Haricots ronds blancs
	(es tonnes)		
lstoT	Chatham	Montréal	Grain

cargaisons d'entrée ou cargaisons intérieures 1 wagons, cellules, conteneurs, sacs, camions, entrepôts,

"Sous réserve d'agréage et de déduction des impuretés" "Campagne agricole 1989-1990 6. Inspection des échantillons de livraison présentés

LetoT	12 005
Lethbridge	326
Calgary	I6L I
Saskatoon	3 124
Web secom	691
₽9qinniW	₽87 ₽
medtedO	1841
91804	Nombre d'echantillons

¹ livraisons par les producteurs aux silos primaires

Total ²		181 91
Lentilles	Montréal	89
Blé dur	Sorel	896 98
Blé roux de printemps	lsártnoM ndol tnis2	6 954 2 501
Grain	Poste	SounoT

cargaisons d'entrée wagons, conteneurs, sacs, cellules, camions, entrepôts ou

Campagne agricole 1989-1990 4. Réinspections du grain de l'Ouest¹

sesiada 	rehaussé	s òssisds (sno	rehaussės nbre d'échantille	Inchangé (non	Réinspecté	Inspecté	Poste
63	-	8	119	748 E	4 529	119 559	Thunder Bay
Ţ	Ţ	Þ	23	231	290	4 162	₽sqinniW
-	-	Ţ	12	98	86	06I L	Churchill
8	8	Z	63	202	281	3 246	Wac seooM
ħ	-	9	63	240	312	3 862	Saskatoon
-	-	-	g	ÞΙ	61	2310	Calgary
25	I	g	409	2 625	9 290	144 750	Vancouver
7	-	7	661	I S77	1 480	62 232	Prince Rupert
130	2	LZ	1 613	11 524	13 299	347 311	Total
*	*	*	5'0	9'66	8,8	0,001	Pourcentage de l'ensemble des wagons et des camions
0,1	*	2,0	12,1	9'98	0,001	-	Pourcentage de l'ensemble des réinspections

déchargements non officiels (wagons et camions) aux silos terminaux et de transformation

concorder $^{\rm 2}\,$ puisque les chiffres ont été arrondis, le total pourrait ne pas

^{% 20,0} sb aniom *

IstoT	Samions	Wagons	Poste
(suo	llitnahoè'b sıdmo	ou)	
11 631	921	11 426	Thunder Bay

28 482	617 8	14 763	Total
IL	63	8	Prince Rupert
3 830	3 2 2 2 5	897	Vancouver
307	8₺	526	Lethbridge
Þ	-	₽	Calgary
1 654	531	1 123	Saskatoon
619 1	979	⊅ 66	Moose Jaw
	-	-	Churchill
1366	917	199	PodinniW
11 631	941	11 426	Thunder Bay

2. Inspection du grain exporté des silos de transbordement Campagne agricole 1989-1990

(esnnot sb risillim ns)					
LatoT	tsənO'l əb nisrə èibəqxə	Grain de l'Est expédié	Poste		

6 347	<i>L</i> ₹ <i>L</i> 9	009	Totals
64	64	-	XelifeH
32	35	-	Saint John
696	847	221	Port-Cartier
1 785	809 I	941	Baie-Comeau
160 2	5 089	2	Québec
898	215	53	Trois-Rivières
112	103	6	Sorel
178	078	Ţ	Montréal
22	-	22	Port Stanley ¹
10	-	10	Prescott
97	-	56	Goderich
22	-	99	Sarnia
24	-	Σď	Windsor

Topnotch Feeds Limited à Port Stanley (Ontario) n'est pas un silo de transbordement agréé, mais il exporte

 $^{^{\}mbox{$\mathbb{Z}$}}$ puisque les chiffres ont été arrondis, les totaux pourraient ne pas concorder

Index des tableaux

0ħ	Dépenses : par poste et division noisivib te steografie : assenegè D	.91
36	Dépenses : par source et division	.61
38	Recettes: par poste et division	.41
37	Recettes : par source et division	.61
98		.21
32	Grain gourd et humide séché aux silos terminaux	.11
34	Pesées officielles	.01
34	cargaisons de Thunder Bay jusqu'aux silos de transbordement	
	Déficit net au déchargement :	.6
33	Inspection d'autres échantillons de grain non officiels	.8
33	Inspection des échantillons de programmes supplémentaires	٦.
32	"Sous réserve d'agréage et de déduction des impureteis"	
	Inspection des échantillons de livraison présentés	.9
32	Inspection du grain de l'Est	.6
31	Réinspections du grain de l'Ouest	٠.
31	Inspection du grain de l'Ouest dans la région de l'Est	3.
30	Inspection du grain exporté des silos de transbordement	2.
30	Inspection du grain de l'Ouest expédié	Ţ.

Remarque: Le rapport de cette année renjerme des figures qui remplacent certains des tableaux. Les statistiques sur les données que représentent ces figures sont disponibles sur demande.

Publications

Inspection des grains

Système d'agréage dans l'Ouest canadien (1883 à 1983) Parasites des grains entreposés Guide officiel d'agréage des grains (annuelle) Grain Grading Handbook for Western Canada (annuelle) La division de l'Inspection des grains (brochure)

Remarque : Une liste détaillée des publications sera fournie sur sur les grains (Index) au domaine scientifique du Laboratoire de recherches Publications scientifiques et publications se rapportant Malting Barley Improvement in Canada Grain Commission Near-Infrared Reflectance Spectroscopy at the Canadian at the Grain Research Laboratory Research and Quality Monitoring Programs for Oilseeds at the Grain Research Laboratory Quality Control for Pesticide Residues in Canadian Grain at the Grain Research Laboratory A History of Laboratory Milling Laboratoire de recherches sur les grains (brochure) Rapport annuel, Laboratoire de recherches sur les grains Bulletin du LRG (bulletin trimestriel) Laboratoire de recherches sur les grains

siplous us ne sout disponibles qu'en anglais.

demande. Certaines publications sont gratuites et

Loi sur les grains du Canada Assurance de la qualité du grain canadien Rapport annuel de la Commission canadienne des grains Générales

Commission canadienne des grains (dépliant) Règlement sur les grains du Canada

Historique de la Commission canadienne des grains

fonction de sa teneur en protéines La séparation au Canada du blé roux de printemps en 1912 à 1987 (livre à couverture rigide ou dépliant)

Enquêtes sur la nouvelle récolte (annuelle)

Quality of Western Canadian Flaxseed Quality of Western Canadian Malting Barley Quality of Western Canadian Feed Barley Qualité du blé au Canada

Quality of Western Canadian Canola

Quality of Canadian Soybeans

Qualité des grains canadiens exportés: Enquêtes sur les cargaisons

Blé dur ambré (semestrielle) Blé roux de printemps (trimestrielle)

Canola et lin (annuelle)

Statistiques sur la manutention du grain

Exportations de grain canadien (annuelle) Disponibilités et écoulement (annuelle)

Livraisons de grains aux points de collecte des Prairies (annuelle) Exportations de grain canadien et de farine de blé (mensuelle)

Producer Car Statistics (mensuelle)

Silos à grain du Canada (annuelle)

Statistiques hebdomadaires des grains Sommaire des tarifs (périodique)

Guides pour producteurs

Brochure de renseignements sur les wagons de producteurs

- Un guide pour producteurs de l'Ouest Droits et responsabilités au silo primaire

Réduction des risques dans le commerce du grain Lutte contre les insectes dans le grain entreposé

Services offerts par la Commission canadienne des grains

Un guide pour producteurs de l'Ouest

- Un guide pour producteurs de l'Ontario

d'engrais, grâce aux niveaux élevés de fertilité. Les chutes de neige étaient supérieures à la moyenne dans les régions centrales et septentrionales de la province tandis que les chutes de neige dans le sud étaient inférieures à la moyenne. La configuration des précipitations s'est poursuivie dans la saison printannière de 1990 durant laquelle le sud a reçu suffisamment d'humidité pour assurer la germination. On n'a pas pu ensemencer les régions centrales et septentrionales avant la fin de mai ou le début de juin à cause de l'humidité excessive et, dans septentrionales avant la fin de mai ou le début de juin à cause de l'humidité excessive et, dans exptentrionales avant la fin de mai ou le début de juin à cause de l'humidité excessive et, dans généralement répandues dans la province, soulignant une interruption du cycle de sécheresse. La lutte contre les mauvaises herbes était excellente, mais la jambe noire du canola avait atteint une grande supérieurs à la moyenne en juillet.

L'Est canadien*: L'été et l'automne de 1989 ont produit des configurations de précipitations extrêmement variables, et le sud de l'Ontario était plus sec que la moyenne. Les rendements de cultures variaient à cause des conditions atmosphériques localisées. La qualité du maïs et du soja était relativement bonne. Le pourcentage de blé d'hiver récolté en 1989, auquel on a attribué le grade n° 2 ou supérieur, était de 85 %. Le sud de l'Ontario a subi des chutes de neige supérieures à la moyenne et des températures très froides et, au début de l'été chutes de neige supérieures à la moyenne et des températures très froides et, au début de l'été 1990, on prévoyait un rendement de blé d'hiver élevé. Un temps pluvieux et frais qui s'est prolongé au printemps a retardé la croissance des semailles du printemps.

^{*} Ce rapport ne traite que des récoltes du sud de l'Ontario car la Commission fournit des services d'inspection pour cette région de l'Est canadien seulement.

Répercussions de l'environnement sur les cultures

0991 təlliuį 18 us 9891 tůos 19 lub

L'Ouest canadien: Des différences régionales importantes dans le climat de l'été et de l'automne ont occasionné des rendements de culture variés en 1989. La qualité variait aussi: le grain récolté fôt était de qualité moyenne à légèrement supérieure à la moyenne, tandis que le grain récolté plus tard faisait preuve de détérioration.

En Alberta, l'humidité au printemps de 1989 était suffisante pour assurer une bonne germination; un temps chaud et sec a régné durant la saison de croissance. Le temps pluvieux et frais au mois d'août a causé une détérioration de la qualité des récoltes. La gelée, la pluie et la neige ont retardé la moisson dans le nord de l'Alberta. Alors que les rendements de culture en Alberta étaient généralement bons, la qualité était inférieure par suite des intempéries. Le temps pluvieux et frais a retardé l'ensemencement printannier en 1990, et l'ensemencement a été abandonné dans le district de la rivière de la Paix. Les réserves d'humidité du sol variaient, étant d'une quantité suffisante à bonne dans le centre et le nord d'l'Alberta, tandis que dans le sud, le sol était sec. Le temps chaud et sec durant l'été a nui à la croissance des cultures dans les régions méridionales et, jusqu'à un certain degré, dans les régions centrales.

Dans presque tout le sud de la Saskatchewan, on a fait pour ainsi dire deux moissons à l'automne de 1989. La première rentrée de la récolte s'est faite dans des conditions excellentes. Deux semaines de précipitations ont occasionné des conditions moins favorables pour la deuxième rentrée. Une lisière de cinquante milles longeant la frontière de l'Alberta a reçu très peu de pluie et le rendement était faible. La neige accumulée durant l'hiver de juillet 1990, la récolte semblait être excellente en matière de qualité et de quantité, en dépit de juillet 1990, la récolte semblait être excellente en matière de qualité et de quantité, en dépit des conditions sèches du mois de juillet.

Dans presque tout le nord de la Saskatchewan, le temps chaud et sec qui a régné durant l'été et l'automne de 1989 a entraîné une moisson hâtive et des rendements inférieurs à la normale. La région nord-ouest, y compris Morth Battletord, à fait exception : les rendements es estuaient tout au moins dans la moyenne, la qualité était généralement au-dessus de la moyenne et les teneurs en protéines du blé étaient élevées. Les récoltes moissonnées à la suite des précipitations en septembre ont témoigné d'une détérioration de la qualité. À cause des conditions séches durant l'été, la superficie rensemencée de récoltes d'hiver était pluvieux et frais en 1990, a amélioré les réserves d'humidité du sol. Le début de la saison de considérablement réduite. Une légère couche de neige en hiver, suivie d'un printemps pluvieux et frais en 1990, a amélioré les réserves d'humidité du sol. Le début de la saison de considérablement réduite. Onne légère couche de la récolte de la récolte de la Saskatchewan a subi des dégâts par le vent et a été atteinte de séchercese. Dans le nord-est, quelques-uns ont fait la réensemencement des atteinte de séchercese. Dans le nord-est, quelques-uns ont fait la réensemencement des oléagineux. À la fin de juillet, la croissance des récoltes était généralement très bonne.

Au Manitoba, les rendements de 1989 variaient considérablement en fonction de la région de la province. Les mois de juillet et d'août étaient extrêmement chauds dans le sudouest et dans la région méridionale centrale, occasionnant une réduction des rendements de céréales et une dévastation des récoltes d'oléagineux. Les autres régions de la province n'ont pas subi les chaleurs extrêmes, ont reçu suffisamment de pluie en juillet et ont connu des rendements de cultures moyens. Les oléagineux ont toutefois subi de fortes chaleurs durant le stade de floraison. Les conditions au moment de la moisson étaient excellentes et ont ainsi le stade de floraison. Les conditions au moment de la moyenne. Les précipitations de l'automne étaient génèralisées et ont permis de travailler le sol tôt tout en utilisant moins l'automne étaient génèralisées et ont permis de travailler le sol tôt tout en utilisant moins

Lois spéciales et autres responsabilités

Loi sur les marchés de grain à terme

La Loi réglemente les opérations de grain à terme au Canada et prévoit la nomination d'un superviseur des opérations de grain à terme. Il communique aux commissaires foute condition qui, selon lui, porterait préjudice aux intérêts du public, suivant des transactions effectuées sur les marchés de grain à terme. Le superviseur examine les procédures et règlements administratifs des organismes réglementés pour s'assurer que les transactions sont menées conformément aux dispositions de la Loi sur les marchés de grain à terme et du Règlement.

Le décret du Conseil P.C. 1976-590 modifie les dispositions de cette Loi pour l'appliquer désormais à la Winnipeg Commodity Clearing Ltd., la Bourse de marchandises de Winnipeg, la Bourse des grains de Vancouver, la British Columbia Grain Shippers Clearance Association, la Lake Shippers Clearance Association ainsi qu'à leurs cadres et membres.

Aux termes du Règlement, les bourses et les chambres de compensation sont tenues de faire parvenir à la Commission la liste de leurs membres, de même que des exemplaires de leurs règlements administratifs, arrêtés et dispositions réglementaires.

Loi de stabilisation concernant le grain de l'Ouest

La Commission peut enquêter sur des plaintes prétendant que le droit à la contribution ou l'admissionilité d'un requérant au Programme de stabilisation concernant le grain de l'Ouest n'a pas été dûment reconnu. En vertu du paragraphe 28(1), la Commission est autorisée à porter jugement sur la plainte ou l'appel interjeté par un requérant. Durant la période en question, la Commission a enquêté sur deux plaintes et a maintenu la décision prise par le Programme de stabilisation concernant le grain de l'Ouest dans un cas.

La Commission peut établir des arrêtés imposant une amende aux titulaires de licences qui ont omis de payer la contribution qui doit être portée au compte de stabilisation par le ministre. Aucun arrêté de ce genre n'a été établi durant la période faisant l'objet du rapport.

La Commission continue d'offrir des services informatiques au Programme de stabilisation concernant le grain de l'Ouest, y compris la saisie de données et la conversion de données de producteurs ainsi que la préparation des imprimés informatiques à entrer dans leur propre système informatique. La Commission fournit un appui spécial en matière de préparation de divers rapports et autres services pour le PSGO.

Loi relative aux taux de fret sur les eaux intérieures

En vertu de cette Loi, la Commission peut fixer les faux maximums de tret applicables au transport du grain par navire des lacs de Thunder Bay aux autres ports de l'Est canadien. La Commission n'a établi aucun taux maximum au cours de la période examinée.

La division de l'Economie et de la Statistique prépare des résumés des taux moyens pondèrés afin de tenir la Commission au courant des taux de fret en vigueur.

Finances

Recettes: La Commission canadienne des grains tient une comptabilité de caisse et ses recettes sont créditées directement au Trésor du gouvernement fédéral. Les recettes de la Commission pour l'année financière qui s'est terminée le 31 mars 1990 ont atteint un total de 33 168 613 \$ pour les biens et services fournis à l'industrie céréalière. Ce chiffre représente une baisse de 8 024 935 \$ (19,5 %) par rapport à l'année financière précédente.

La baisse des recettes en 1989-1990 était surtout attribuable à une réduction du volume de grain acheminé dans le réseau (suite à la sécheresse de 1988) et s'est réalisée en dépit de l'augmentation annuelle des droits qui est entrée en vigueur les 1^{er} août 1988 et 1989.

Depuis 1986-1987, un des objectifs de la Commission est le plein recouvrement des coûts selon la moyenne établie sur la période des cinq années les plus récentes. En ce qui concerne l'année financière 1989-1990, la Commission a recouvré 69,5 % de ses coûts d'exploitation avec un recouvrement global moyen de 93,7 % au cours de la période des quatre années les plus récentes.

Dépenses: Les dépenses sont inscrites au compte d'exploitation et sont recouvrées à même les crédits parlementaires. Les dépenses comprennent les coûts relatifs au personnel ainsi qu'aux biens et aux services reçus au 31 mars 1990.

Les dépenses d'exploitation comprennent également les frais généraux indirects qui proviennent d'autres ministères, tels les avantages accordés aux employés et les frais d'émission de chèques. Le total des dépenses de la Commission en 1989-1990 a atteint 47 754 720 \$, y compris les traitements pour 754 années-personnes. Ces dépenses représentent une hausse de 4 403 932 \$ (10,2 %) par rapport à l'année précédente, causée principalement par les règlements de contrats salariaux qui étaient rétroactifs au mois de décembre 1987 et ont été payés en 1989-1990.

Finances et Services généraux

Relations publiques

Publications: Les publications de la Commission sont inscrites sur une liste que renferme ce rapport. Elles sont disponibles séparément ou par voie d'abonnement.

Réunions et visites: Des représentants de la Commission ont assisté ou participé à une grande variété de réunions, tant au Canada qu'à l'étranger. Ces réunions ont porté sur des aspects de la manutention et de la qualité des grains et ont permis à la Commission de se tenir au courant des progrès et de mieux faire connaître ses activités et ses services. Des groupes de producteurs ou des représentants de l'industrie céréalière ont participé à un bon nombre de ces réunions. Des rencontres ont eu lieu avec plusieurs acheteurs de grain nombre de ces réunions. Des rencontres ont eu lieu avec plusieurs acheteurs de grain canadien pour bien définir la qualité de notre grain, notre système d'agréage et notre certification. De plus, des cadres du personnel technique et professionnel ont représenté la Commission à de nombreux colloques scientifiques et techniques fenus en Amérique du Nord et à l'étranger, et des représentants du laboratoire se sont rendus dans plusieurs pays d'outremer pour des rencontres d'ordre technique.

Visites guidées: La Commission continue d'accueillir des particuliers, des groupes, des délégations et des missions qui s'intéressent à ses activités. Au cours de l'année, 635 visiteurs, venant du Canada et de 11 pays étrangers, ont participé à 45 visites organisées des installations du bureau central. Plusieurs membres du personnel de la Commission ont pris part à des discussions d'ordre technique avec ces visiteurs. En outre, au cours de l'année, le personnel de la Commission de la plupart des autres bureaux a accueilli des visiteurs canadiens et étrangers et quelques bureaux ont organisé des visites guidées de leurs installations.

Stand: Au cours de l'année, le stand de la Commission a été monté à 28 foives et représentants de la Commission accompagnant le stand se sont efforcés de répondre aux demandes de renseignements et d'offrir des détails supplémentaires concernant les activités et les politiques de notre organisme.

Bibliothèque

La bibliothèque de la Commission canadienne des grains offre un programme d'accès à des renseignements spécialisés au personnel de la Commission ainsi qu'à d'autres engagées dans l'industrie céréalière et dans la recherche sur les grains. La bibliothèque fournit aussi un service d'aide à la référence au personnel du Bureau national des grains et de l'Institut international du Canada pour le grain. La collection d'ouvrages est importante dans les domaines de la référence au personnel est la qualité, de la transformation, du commerce et du transport du grain et des statistiques portant sur l'industrie céréalière. Pour compléter la collection, le personnel assure une liaison avec d'autres bibliothèques spécialisées et des collection, le personnel assure une liaison avec d'autres bibliothèques spècialisées et de hibliothèque s'abonne à une variété de sources d'informations automatisées en vue d'assurer bibliothèque s'abonne à une variété de sources d'informations automatisées en vue d'assurer un système efficace d'accès aux renseignements. Un service de recherche documentaire informatisé portant sur tous les aspects de recherche agronomique et en science alimentaire est à la disposition du personnel de la Commission. En outre, la bibliothèque a obtenu un contrat lui donnant accès à la recherche automatisée traitient d'une gamme complète de renseignements juridiques et de réglementation canadiens.

Soutien du marché

Les divisions de l'Inspection et du Laboratoire collaborent avec certains organismes tels que la Commission canadienne du blé et le Conseil de canola du Canada, ainsi qu'avec des commerçants privés, dans la mise à exécution des programmes de développement du marché. Les activités de la Commission visant le soutien du marché se divisent en trois domaines : missions et consultations techniques, études sur les récoltes et sur les cargaisons, et participation aux activités de l'Institut international du Canada pour le grain.

Les inspecteurs et les chercheurs de la Commission se rendent aux pays-clients pour étudier les besoins d'utilisation finale et les technologies de transformation courantes ainsi que pour évaluer si le grain canadien convient à ces marchés. Ils expliquent le "lot de qualité" auquel peut s'attendre un client lorsqu'il achète un grade spécifique appartenant à une classe de grain canadien.

Des chercheurs du laboratoire font des expériences complémentaires qui leur permettent de donner des conseils précieux d'ordre technique concernant les techniques spécifiques de transformation du grain utilisées dans les pays du marché courant ou éventuel. De plus, plusieurs missions étrangères rendent souvent visite au laboratoire afin d'observer la façon de déterminer les caractéristiques qualitatives du grain canadien et la façon d'èvaluer le grain canadien pour déterminer s'il convient à leur marché.

Les résultats provenant d'enquêtes sur la qualité moyenne des grades sont publiés dans les bulletins de récolte pour le blé, l'orge de brasserie, l'orge fourragère, le canola, le lin et le soja. Les résultats de la détermination de la qualité des échantillons composites de grains et d'oléagineux exportés sont publiés dans les bulletins de cargaisons de blé roux de printemps, de blé dur ambré, de canola et de lin. Ces publications, qui sont envoyées à des organismes et à des individus intéressés partout dans le monde, témoignent de l'excellente réputation de qualité des grains canadiens.

La Commission collabore depuis longtemps avec l'Institut international du Canada pour le grain, un organisme offrant des cours aur la manutention, la commercialisation et la technologie du grain. Des commissaires et des cadres de la Commission ont assumé les fonctions de conférenciers aux cours mis sur pied par l'Institut, à la demande de la Commission canadienne du blé et d'autres organismes qui s'occupent de l'exportation des grains et oléagineux canadiens et de leurs produits. Les participants aux cours de l'Institut rendent visite aux installations du laboratoire de la Commission pour concentrer leur attention sent les démonstrations techniques. De plus, les membres du personnel de l'Institut et de la Commission font souvent partie des équipes qui se rendent outre-mer dans le but de fournir Commission font souvent partie des équipes qui se rendent outre-mer dans le but de fournir des services sur place aux clients et aux transformateurs de grains canadiens.

En 1989-1990, R.A. Groundwater a agi à titre de vice-président du Conseil. d'administration de l'Institut et W.J. O'Connor a agi en tant que membre du conseil.

différences observées dans l'action de ces deux composants dans l'hydrolyse de l'amidon et des produits de dégradation de l'amidon et de maltage et de brassage.

Les chercheurs travaillant dans la section des oléagineux ont organisé la première série d'une étude menée conjointement avec la American Oil Chemists Society sur la détermination des glucosinolates dans le sanola et le colza. L'analyse spectrophoiométrique a révélé que les pigments de chlorophylle dans les huiles de canola reffinées, blanchies et durcies sont absorbés à des longueurs d'onde différentées que les pigments dans les huiles brutes. Cet eventail pourrait expliquer certaines des différentées par les planement saboratoires commerciaux ayant tenté de déterminer le niveau de chlorophylle des huiles pleinement raffinées en utilisant de l'équipement automatisé étalonné à la longueur d'onde pour l'Inuile brute. Après avoir terné un essai comparait d'envergure mondiale réunissant SZ laboratoires, une méthode terminé un essai comparait d'envergure mondiale réunissant SZ laboratoires, une méthode standard servant à déterminer la chlorophylle dans le canola et le colza a été révisée et présentée au comité technique 34 de l'Organisation internationale de normalisation (ISO) aux fins de publication à titre d'ébauche d'une nouvelle norme internationale.

Une autre responsabilité principale du laboratoire est de fournir un soutien au marché.

à l'évaluation de la qualité dans le cadre des programmes de mise au point de variétés d'orge

de brasserie canadiennes.

Recherches scientifiques

Les recherches portent généralement sur les facteurs influençant la qualité d'utilisation finale des grains et des oléagineux ainsi que sur la détermination de méthodes efficaces pour évaluer cette qualité. Le personnel vise toujours à élaborer de meilleures méthodes pour analyser la qualité en insistant, où cela est possible, sur le recours aux appareils d'analyse pour effectuer des vérifications rapides qui pourraient se prêter à des applications opérationnelles. Les résultats des vérifications rapides qui pourraient se prêter à des applications opérationnelles. Les résultats des vérifications rapides dans diverses revues scientifiques au total et 11 documents chercheurs du laboratoire ont rédigé 23 documents scientifiques au total et 11 documents divers (se reporter au Rapport annuel du LRG de 1989-1990 pour plus de renseignements). Voici quelques-uns des faits saillants de l'année écoulée.

Les études sur l'inspection et sur l'agréage traitaient de sujets tels que l'endommagement du blé par germination. En raison des pluies qui se sont abattues au moment de la moisson sur de nombreuses régions des Prairies en 1989, un vaste programme de surveillance des wagons a été mis sur pied pour vérifier l'endommagement par germination. Cet examen a permis de repèrer d'où provenait le blé endommagé par germination et l'activité élevée enzymatique s'y rapportant dans les Prairies, ainsi que l'information sur la variabilité des niveaux d'alpha-amylase à laquelle on peut s'attendre dans les différents grades de blé.

Les recherches sur les méthodes d'analyse pour appuyer la division de l'Inspection des grains traitaient principalement de l'extrapolation des indices de chute par spectroscopie de transmission et de réflectance dans le proche infrarouge, de la détermination de la présence de vomitoxines, de l'évaluation d'appareils de spectroscopie de transmission dans le proche infrarouge utilisés pour déterminer la teneur en eau du maïs et la mise au point d'une méthode d'analyse pour mesurer le diquat dans les lentilles.

Les recherches sur le blé ont inclus des études des effets de germination sur les protéines du blé entreposé et de l'action dégradante de ces dernières sur la qualité du grain. Des études ont été effectuées sur l'extraction du gluten afin d'approfondir les connaissances sur les protéines du gluten dont le rôle dans la qualité boulangère du blé est connu. Un moulin pilote polyvalent de petite dimension a été conçu par la réunion de deux moulins Bühler en tandem. Une estimation commerciale du potentiel de mouture du blé ordinaire peut être effectuée sur un échantillon de blé ne pesant que cinq kilogrammes. Des échantillons de 100 kilogrammes un échantillon de blé ne pesant que cinq kilogrammes. Des échantillons de 100 kilogrammes un blus peuvent être moulus facilement en une journée. Une comparaison entre les méthodes instrumentales et sensorielles d'évaluation des caractériatiques texturales du spaghetit cuit a l'appuver la commercialisation des blés eté effectuée. Les résultats ont démontré que les valeurs instrumentales du spaghetit cuit a canadiens dans la fabrication de divers produits finis non occidentaux, il importe de canadiens dans la fabrication de divers produits finis non occidentaux, il importe de compenente et d'évaluer les composants biochimiques de la farine qui influencent la qualité de ces produits. À cette fin, des méthodes de laboratoire ont été mises au point au cours de la sannée écoulée pour la fabrication des nouilles cantonaises.

Les recherches pures aur l'orge ont démontré que les différences dans les fendances des activités des deux formes principales de l'alpha-amylase que l'on retrouve dans l'orge mailté peuvent provisoirement être attribuées aux changements mineurs dans la composition d'amino-acides des sites actifs des enzymes. Cette information aide à comprendre les



Programmes de la division du Laboratoire de recherches sur les grains

Assurance de la qualité

Surveillance des cargaisons et des wagons: Les cargaisons de blé, d'orge, d'avoine, de seigle, de canola, de maïs et de soja ont subi des tests de dépistage visant à déceler la présence de résidus de pesticides. Certains chargements de blé, d'orge, de maïs et de soja ont été examinés afin d'y détecter la présence de mycotoxines et certaines cargaisons de blé et d'orge ont été examinées pour la présence d'éléments toxiques.

A la suite d'un cas important de brûlure de l'épi à tusarium dans la récolte du blé tendre blanc d'hiver de 1989 en Ontario, et afin de statuer sur l'existence des risques éventuels associés à cette infection, un vaste programme d'essai spécial a été effectué pour déceler la présence de vomitoxines.

L'inspection d'échantillons de canola a permis de déterminer la teneur en huile et en protéines, la composition des acides gras, la présence d'acides gras libres et de glucosinolates ainsi que la teneur en chlorophylle. Le programme de surveillance des graines de mauvaises herbes a entraîné l'analyse de toutes les cargaisons de grain expédiées à certaines destinations.

Soutien technique à la division de l'Inspection: Le laboratoire et la division de l'Inspection des grains étudient les effets des facteurs de déclassement (genres spécifiques, fréquence et intensité qui varient d'une saison de croissance à l'autre) sur la qualité d'utilisation finale des grains et des oléagineux. Cette étude est importante car elle aide les Comités de normalisation des grains de l'Est et de l'Ouest à établir des échantillons-types primaires et d'exportation pour un grade spécifique de grain d'une campagne agricole donnée.

Le laboratoire fournit des services de confirmation à la division de l'Inspection des grains qui lui soumet des échantillons suspectés de confamination par les produits chimiques de traitement de la semence. Le laboratoire assure aussi la prestation de services d'identification définitive des variétés par cartographie peptidique pour les échantillons de blé et d'orge soumis par la division de l'Inspection des grains.

Le laboratoire est responsable de la surveillance du rendement et de l'étalonnage des humidimètres utilisés pour la détermination de la teneur en eau lors de l'agréage officiel du grain au Canada. Des tableaux de conversion nouveaux ou révisés ont été établis pour la moutarde brune, jaune et orientale, le blé blanc d'hiver de l'Est, le blé dur ambré, le blé de printemps Canada Prainte et le maïs de l'Est, le blé des printemps Canada Prainte et le maïs de l'Est. Toutes les deux semaines, les humidimètres utilisés dans les bureaux de la CCG sont vérifiés afin d'assurer leur exactifude. Les appareils défectueux sont rappelés pour réparation.

Evaluation des variétés: Le personnel du laboratoire évalue la qualité des cultivars de sélectionneurs lors des demières étapes d'évaluation et présente des rapports détaillés sur la qualité au Prairie Registration Recommending Committee for Grain (Comité de recommandation des inscriptions du grain des Prairies). Le comité se base sur ces renseignements lorsqu'il décide d'appuyer ou non les demandes d'inscription des variétés. À la suite de l'accent mis sur la commercialisation de classes de blé autres que le blé roux de printemps et le blé dur ambré, le nombre de variétés d'intérêt potentiel a considérablement augmenté au cours des cinq dernières années. Le laboratoire a réitéré son appui essentiel augmenté au cours des cinq dernières années. Le laboratoire a réitéré son appui essentiel



Qualité des exportations

Les divisions de l'Inspection et de la Pesée travaillent ensemble pour assurer la préservation de l'identité et du poids de chaque cargaison de grain lorsqu'il quitte le silo terminal ou de transbordement et qu'il est chargé sur le dernier navire.

En 1989-1990, la Commission a effectué et réglé, suite aux demandes reçues et à la satisfaction de tous les concernés, des enquêtes sur 11 cargaisons. Ce chilfre ne représente que 1,1% de toutes les cargaisons exportées. Les demandes de renseignements et les plaintes se rapportaient principalement à la qualité, à l'état ou au poids du grain expédié. L'enquête sur les plaintes des cargaisons consiste en un réexamen des échantillons et des poids officiels prélevés lors du chargement ainsi que d'une préparation des comptes rendus détaillés concernant ces échantillons.

Durant la campagne agricole 1989-1990, un laboratoire d'inspection ambulant était installé à Port Hope pour offrir des services d'inspection aux producteurs du sud de l'Ontario.

La division de l'Inspection inspectera également d'autres échantillons présentés par des parties intéressées, moyennant des honoraires. Le nombre d'échantillons inspectés en fonction de ces programmes figurent aux tableaux 6 et 8.

Services d'inspection supplémentaires: La division de l'Inspection a examiné et agréé 52 333 échantillons de grains, y compris les échantillons de grains faisant l'objet de l'assurance-récolte, les échantillons officiels par sonde et les échantillons provenant de l'enquête sur la nouvelle récolte. Se reporter au tableau 7.

Séparation du blé roux de printemps en fonction de la teneur en

protéines : Au cours de la campagne agricole 1989-1990, aux silos terminaux à Vancouver, Thunder Bay et Prince Rupert, $115\,876$ wagonnées de blé roux de printemps n° 1 et n° 2 CWRS ont été séparées en fonction de la teneur en protéines. Des appareils de spectroscopie CWRS ont été séparées en fonction de la teneur en protéines.

Les cargaisons de blé roux de printemps n° 1 et n° 2 CWRS destinées outre-mer ont toutes atteint, sans exception, la teneur en protéines garantie telle que déterminée par la méthode Kjeldahl. La détermination de la teneur en protéines des échantillons des cargaisons de blé de Vancouver et de Prince Rupert a été faite au laboratoire de Vancouver tandis que les échantillons d'autres cargaisons de n° 1 et n° 2 CWRS ont été envoyés à Winnipeg.

Autres déterminations de la teneur en protéines: La Commission a continué de fournir des échantillons-contrôles et des analyses des résultats aux compagnies céréalières pour les aider à vérifier l'exactitude et la précision des appareils qu'elles utilisent pour déterminer la teneur en protéines.

L'analyseur numérique automatique (méthode de spectroscopie dans le proche infrarouge) à Winnipeg a servi à établir la teneur en protéines des échantillons de blé roux de printemps, de blé dur ambré, d'orge et de seigle dans le cadre du programme des essais préliminaires du début de la récolte. Quant aux échantillons d'oléagineux, y compris ceux des cargaisons, la teneur en protéines a été établie par la méthode Kjeldahl.

Entomologie: Les sections d'entomologie ont traité 112 832 échantillons au cours de la campagne agricole 1989-1990, une hausse de 18 % par rapport à la campagne précédente. Le bureau de Vancouver a absorbé la plus grande partie de cette hausse proportionnellement à la hausse des expéditions de grain à la côte du Pacifique. De plus, les grains était légèrement à la hausse des régions. Le niveau d'infeatation dans la plupart des grains était légèrement inferieur, à l'exception du seigle qui a accusé une hausse. Le pour centrage de wagons de producteurs infeatés était de 1,2 %, soit un taux d'infeatation pareil à scelui de la campagne précédente. Le cucujide roux est toujours le plus courant des insectes à celui de la campagne précédente. Le cucujide roux est toujours le plus courant des insectes dans le grain entreposé.

*Aux termes de l'article 61 de la Loi sur les grains du Canada, Lois révisées du Canada, 1988, si le producteur et l'exploitant de silo ne s'entendent pas sur le grade ou sur le pourcentage d'impuretés du grain, le producteur a le droit de demander à l'exploitant d'envoyer un échantillon du grain à la Commission canadienne des grains aux fins d'agréage officiel. L'exploitant déliurera alors un récépissé de silo provisoire pour le grain liuré, sous réserve d'agréage et de déduction des impuretés attribués par la Commission.

Établissement et maintien des normes de qualité

Comités de normalisation de l'Est et de l'Ouest

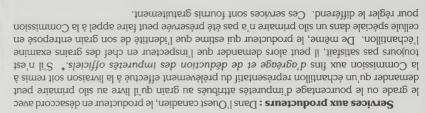
Ces comités, constitués en vertu de la Loi sur les grains du Canada, comprennent des représentants d'Agriculture Canada, de la Commission canadienne des grains et de tous les secteurs de l'industrie céréalière, y compris les producteurs, les fabricants et les exportateurs. Lors de leur réunion annuelle tenue à la fin de l'automne, les comités examinent et recommandent à la Commission les échantillonstypes primaires et d'exportation qui serviront à l'agréage et à la commercialisation de la récolte de cette année.

Des recommandations pour l'établissement de nouveaux grades de grain ou pour l'apport de changements aux grades déjà établis dans le Règlement sur les grains du Canada peuvent provenir de producteurs, de groupes de producteurs ou d'autres secteurs de l'industrie. Les Comités de normalisation examinent ces recommandations et décident si ces demières doivent être présentées au gouverneur en conseil aux fins d'approbation. S'ils sont approuvés, les changements entrent en vigueur le 1^{er} juillet pour les grades de grains de l'Est canadien et le 1^{er} août pour tous les autres.

Nouveaux grades et définitions de grades revisées

Depuis le $1^{\rm er}$ août 1989, le poids spécifique n'est plus un facteur d'agréage du carthame et la désignation de cet oléagineux est passée de "Ouest canadien" à "Canada". La tolérance de folle avoine dans l'orge exportée est passée de 2,5 % à 1,5 % pour le n° 1 CW et de ramenée à 0,5 %. Le tolerance de grosses graines dans les deux grades a été ramenée à 0,5 %. Le tableau donnant les tolérances du blé à l'exportation renferme maintenant l'extraction de matières étrangères au moyen d'un tamis à trous ronds n° 4,5. Permi d'autres changements apportées au Guide officiel d'agréage des grains figurent une section sur l'avoine brun pâle, une nouvelle méthode de déterminer les impuretés dans le tournesol, un nouveau tableau de conversion pour la teneur en eau du maîs et des définitions tournesol, un nouveau tableau de conversion pour la teneur en eau du maîs et des définitions tournesol, un nouveau tableau de conversion pour la teneur en eau du maîs et des définitions intérieur. Il faut se reporter au Cuide pour obtenir les détails relatifs à ces ajouts et à ces modifications.

Programmes de la division de l'Inspection des grains



Des services semblables sont offerts aux producteurs de la région de l'Est. Cependant, les grades attribués par la Commission lors de la livraison à un silo de collecte n'engagent nullement. L'Ontario Wheat Producers' Marketing Board, l'Ontario Bean Producers' Marketing Board ont inclus, dans leurs règlements administratifs, des dispositions qui prévoient le prélèvement d'échantillons représentatifs pour fins d'agréage officiel par la Commission.



Lors de déficits au-delà de 0,1 % dans les **cargaisons** de grain aux ports canadiens lacustres ou maritimes, la division de la Pesée a enquêté sur le chargement des navires et a revu tous les renseignements relatifs au déchargement du grain, une fois à destination.

Au cours de 1989-1990, la division a examiné 10 cargaisons destinées à des pays d'outre-mer. En outre, elle a enquêté sur 168 récépissés d'expéditions provenant de Thunder Bay à destination des silos de transbordement de la région de l'Est dès que les excédents ou les déficits dépassaient de 0,1 % les chiffres indiqués sur le connaissement. Les déficits moyens nets dans le cas des cargaisons de navires des lacs figurent au tableau 9.



Services aux silos terminaux et de transbordement

Inspection du grain : La division de l'Inspection échantillonne et inspecte le grain réceptionné ou expédié par les silos terminaux dans la région de l'Ouest ainsi que toute cargaison de grain canadien chargée aux silos de transbordement pour l'exportation. Sur transbordement pour les expéditions de grain de l'Est canadien dans le réseau intérieur. Le grain entreposé aux silos terminaux et de transbordement est échantillonné et inspecté lors des pesées de contrôle officielles. (De plus, le grain de l'Est canadien dans les cellules, les camions, les wagons et les entrepôts peut être inspecté.) L'étude des services fournis par le personnel de la division de l'Inspection figure aux tableaux 1 à 5.

Inspection de l'équipement et des installations: La Commission inspecte, selon le calendrier établi, tous les appareils d'échantillonnage automatiques, ainsi que les bascules et l'équipement utilisés dans les silos terminaux et de transbordement agréés pour recevoir et expédier le grain. Grâce à une entente conclue avec Consommation et Corporations et expédier le grain. Grâce à une entente conclue avec Consommation et Corporations ces installations. Durant la campagne agricole 1989-1990, la division de la Pesée a effectué 1016 inspections de 305 bascules.

La Commission est responsable de l'inspection des silos terminaux et de transbordement agréés. (Avant le mois d'avril 1988, cette inspection était effectuée conjointement avec Agriculture Canada.) La division de la Protection des végétaux d'Agriculture Canada émet les certificats phytosanitaires requis aux fins d'exportation en fonction des inspections effectuées par les inspecteurs de la Commission.

La Commission exige que les compagnies lui présentent, aux fins d'étude, les plans et devis de construction de nouveaux silos et de modifications au matériel de manutention des grains. C'est ainsi qu'au cours de la campagne agricole 1989-1990, les divisions de l'Inspection et de la Pesée ont examiné 32 séries de plans pour de tels projets.

Pesée du grain: La division de la Pesée supervise la pesée du grain réceptionné et expédié par les silos terminaux agréés. La division a supervisé la pesée de toutes les exportations partant des silos de transbordement agréés et a vérifié, au hasard, la pesée du grain réceptionné par ce même type de silos. Les détails figurent au tableau 10.

Pesées de contrôle : La division de la Pésee vérifie régulièrement les stocks entreposés dans les silos terminaux et de transbordement agréés, pour veiller à ce que la quantité et la qualité du grain n'aient pas changé au cours de la manutention.

Dans la région de l'Ouest, 22 pesées de contrôle officielles ont été faites et documentées aux silos terminaux.

Dans la région de l'Est, 10 pesées de contrôle officielles ont été faites et documentées aux silos de transbordement.

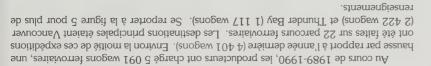
Enquêtes sur les déficits (expéditions par rail et par navire): La division de la Pesée a mené des enquêtes lors de déficits peu communs ou exagérés dans les wagons ferroviaires aux silos terminaux et de transbordement.



données statistiques à l'Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture ainsi qu'au Conseil international du blé et au ministère de l'Agriculture des États-Unis.

Wagons de producteurs

Aux termes de la Loi sur les grains du Canada, les producteurs de l'Ouest peuvent obtenir et charger des wagons directement sans passer par le réseau de silos primaires. La Commission se charge de la répartition hebdomadaire de ces wagons aux producteurs. (L'Office de transport du grain répartit les wagons ferroviaires entre l'industrie céréalière et la Commission canadienne du blé en fonction des exigences de ventes hebdomadaires. Les wagons de producteurs forment une certaine proportion du total des wagons attribués pour chaque grain.)



Tarifs maximaux applicables aux services

Les tarifs maximaux applicables aux services de manutention et d'entreposage pour la campagne agricole 1989-1990 ont, de façon générale, augmenté de 5 %, à part quelques exceptions. Par exemple, les tarifs maximaux applicables aux services d'entreposage aux silos primaires ont augmenté de 10 %. Les tarifs maximaux pour l'élévation aux silos de transbordement ont été restructurés de façon à débiter des hausses plus importantes pour le maximaux pour l'élévation aux silos de la hausse moyenne pondérée à environ 5 %. La plupart des compagnies de silos primaires et la hausse moyenne pondérée à environ 5 %. La plupart des compagnies de silos primaires et la hausse moyenne pondérée à environ 5 %. La plupart des compagnies de silos primaires et la hausse moyenne pondérée à environ 5 %. La plupart des compagnies de silos primaires et la maximaux pour l'élévation ont, de façon générale, débité les tarifs maximaux, sauf dans le cas d'élévation aux camions et de ceux-ci. Les tarifs maximaux pour les services majeurs des grains principaux figurent au tableau 12.

Études économiques et statistiques

La division de l'Économie et de la Statistique a continué d'étudier la question des frais de manutention du grain afin d'aider la Commission à fixer les tarifs maximaux applicables aux services offerts par les silos.

La division a également entrepris des études sur d'autres fonctions de réglementation de la Commission telles que l'étude des droits exigés par la Commission et les prévisions relatives au mouvement futur du grain. Les agents de la division ont terminé une étude exhaustive sur la réglementation des tarifs des allos, et ont produit un rapport final sur la question, y compris des recommandations relatives à la politique future sur les tarifs. De plus, groupes de la division ont participé et fourni un appui aux travaux des comités et des groupes de la division ont participé et fourni na appui aux travaux des comités et des groupes d'étude qui ceuvrent au sein de l'industrie céréalière, tel que le Comité supérieur du transport du grain et ses sous-comités et le Groupe de travail sur le canola. Les conseillers en gestion Deloitte et Touche ont effectué, au nom de la Commission, une étude d'évaluation en gestion de canola par wagons de producteurs.



Services de documentation

La division de l'Économie et de la Statistique fournit un service de documentation et de rapports aux silos terminaux et de transbordement agréés. Grâce à son réseau de télécommunications, elle alimente directement en données sélectionnées les services de comptabilité et les inventaires de divers organismes et agences de l'industrie céréalière tel que la Commission canadienne du blé. La division se base sur ces données pour établir ses rapports statistiques, alors que l'industrie céréalière y a recours dans ses activités opérationnelles et de planification ainsi que dans ses recherches.

Enregistrement

Aux termes des articles 113 et 114 de la Loi sur les grains du Canada, la Commission est tenue d'enregistrer et d'annuler les récépissés de silos. Les exploitants de silos terminaux et de transbordement agréés délivrent des récépissés de silos pour tout arrivage de grain. De même, lorsque le grain est déchargé, les exploitants de silos terminaux et de transbordement remettent à la Commission, pour fins d'annulation, les récépissés enregistrés pour la sorte, le grade et la quantité de grain identiques au grain qui est déchargé du silo.

Les récépissés sont enregistrés et annulés conformément aux données officielles sur le grade et le poids. Un récépissé de silos enregistré constitue un document négociable.

Les bureaux de la division de l'Economie et de la Statistique à Winnipeg, Vancouver et Montréal contrôlent l'enregistrement et l'annulation des récépissés de silos.

Au cours de la campagne agricole 1989-1990, des récépissés de silos pour 26 475 268 tonnes de grain déchargé ont été annulés dans la région de l'Duest.* Par pour 26 266 300 tonnes de grain expédié ont été annulés dans la région de l'Est, des récépissés de silos pour 12 977 119 tonnes de grain déchargé ont été enregistrés et des récépissés de silos pour 12 842 314 tonnes de grain expédié ont été annulés.

* En vertu de la Loi sur les grains du Canada, la région de l'Ouest comprend Thunder Bay et la partie du Canada à l'ouest de Thunder Bay. La région de l'Est comprend la partie du Canada à l'est de Thunder Bay.

Statistiques

La division de l'Economie et de la Statistique est la principale source canadienne de statistiques sur la manutention, le mouvement et l'entreposage des volumes de grain aux installations agréées et sur l'acheminement du grain vers les marchés intérieurs et extérieurs. Ces données proviennent des dossiers officiels et des rapports périodiques que lui soumettent les titulaires de licence ainsi que des opérations de la Commission dans les silos agréés. Les données fournies par la Commission canadienne du blé, de même que par d'autres associations et organismes, entrent aussi en ligne de compte.

Distribués au Canada comme à l'étranger, ces rapports sont indispensables à la Commission, aux autres organismes gouvernementaux et à l'industrie céréalière.

La division collabore étroitement avec la Commission canadienne du blé, la division de la Statistique agricole et la division des Ressources naturelles de Statistique Canada ainsi qu'avec d'autres organismes fédéraux et provinciaux. En outre, la division fournit des

Réglementation de la manutention du grain

Octroi des licences

La Commission délivre cinq catégories de licences. Au $1^{\rm cr}$ aout 1989, la Commission avait délivré au total 1 745 licenses, y compris 1 619 aux silos primaires, 23 aux silos de transbordement, 24 aux silos de transformation, 22 aux silos terminaux et 57 aux négociants en grains. Des statistiques complémentaires aur les licences délivrées ainsi que sur la capacité d'entreposage figurent au tableau suivant.

Sannot na stisages	Nombre de licences
	Licences en vigueur et capacité d'entreposage au 1er août 1989 et 1988

Capacité en tonnes		e licences	Nombre d	
8861	6861	8861	6861	Senre de licence
) t 40¢ 110	7 123 730	LIL I	619 1	sərismirq soli
09L S6 b	071 284	LZ	24	noitemrofenert ab solié
3 650 470	3 650 470	22	22	xuanimaux solič
3 247 660	3 247 660	23	23	ilos de transbordement
		09	LS	Végociants en grains
000 867 11	207 030	648 I	347 I	lotal

Le titulaire de licence est tenu de prouver à la Commission qu'il est financièrement capable d'effectuer le commerce proposé et doit fournir une garantie suffisante. S'il manque à ses engagements, la Commission peut réaliser la garantie et répartir les biens aux producteurs admissibles lorsque toutes les demandes ont été étudiées. On contrôle le passif des titulaires de licence et on vérifie leurs registres afin de déterminer si la garantie est suffisante. Le titulaire qui ne fournit pas une garantie suffisante s'expose à la révocation de sa licence.

La Cour fédérale du Canada a rendu des décisions en faveur des producteurs à l'égard de deux procès distincts intentés par des producteurs contre la Commission lorsque les garanties fournies par les anciens titulaires de licences, Econ Consulting Ltd. et Memco Ltd., n'étaient pas suffisantes pour couvrir les pertes des producteurs. À l'heure actuelle, la Commission interjette appel de ces deux décisions. En août 1989, Nielsen Grain Ltd. a déposé une proposition en vertu de la Loi sur la faillite. La Commission a déposé une requête auprès de la Cour fédérale quant à la répartition de la garantie fournie par Nielsen Grain Ltd.

La Prairie Producers Marketing Corporation n'a pas renouvelé sa licence de négociant en grains à partir du 30 avril 1990. Cette société a déposé son bilan le 6 juillet 1990. La Commission a pris les dispositions afin que la société de garantie se charge des réclamations sur la garantie.

La Commission détient toujours en fiducie le produit de la garantie de Agri Commodities Ltd., un négociant en grains titulaire de licence qui a fait faillite le 12 juillet 1985. Le solde de la garantie est détenu en attendant le résultat des poursuites judiciaires connexes.



Loi sur les grains du Canada

cultivé dans l'Est. services d'inspection dans le sud de l'Ontario pour le grain l'octroi de licences et de solvabilité. Elle tournit toutetois des producteurs de l'Est qu'avec ceux de l'Ouest à l'égard de Canada et ne travaille donc pas aussi étroitement avec les transformation ni aux négociants en grains dans l'est du ne délivre pas des licences aux silos primaires et de (Thunder Bay et à l'ouest de Thunder Bay). La Commission Loi entière n'a été proclamée que dans l'ouest du Canada Canada, elle a différentes responsabilités régionales car la Commission établisse des normes de grades pour tout le sur les marchés intérieurs et extérieurs. Bien que la pour le grain canadien, en vue d'obtenir une denrée fiable Canada et établir et maintenir des normes de qualité grains doit réglementer la manutention du grain au En vertu de cette Loi, la Commission canadienne des

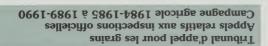
Un nombre d'articles figurant dans le projet de loi C-112, une Loi modifiant la Loi sur les grains du Canada, sont entrés en vigueur, par décret, le 1er août 1989.

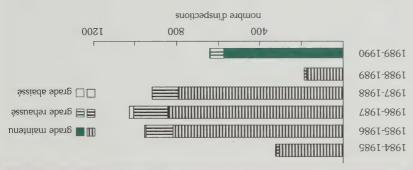
Certaines des modifications spécifiques qui sont entrées en vigueur comprennent l'abrogation des annexes I et II de Jaines, Les caractéristiques propres aux grades oont maintenant établies par règlement. L'annexe II renfermait une liste des silos dans la réglement. L'annexe III renfermait une liste des silos dans la réglement.

De plus, un décret modifiant le Règlement sur les grains du Canada est entré en vigueur le 1^{er} août 1989. Ce décret stipule qu'un prix doit être établi et que le paiement doit être émis dans les 90 jours suivant la date de livraison pour tout grain livré aux titulaires de licences de la Commission par les producteurs.

Tribunal d'appel pour les grains

Le Tribunal examine tous les appels interjetés par des personnes en désaccord avec le grade attribué lors de l'inspection officielle et qui sont toujours en désaccord avec les résultats de la réinspection effectuée par l'inspecteur en chef des grains. Durant la campagne agricole 1989-1990, 641 appels ont été examinés. Ces appels se rapportaient à du grain déchargé de wagons et de camions et inspecté officiellement dans la région de l'Ouest*. Le grade attribué à l'origine a été confirmé dans 578 cas. Les appels ont porté sur des expéditions de blé, de canola, de lin, d'avoine ou de moutarde domestique.





* En vertu de la Loi sur les grains du Canada, la région de l'Ouest comprend Thunder Bay et la partie du Canada à l'ouest de Thunder Bay. La région de l'Est comprend la partie du Canada à l'est de Thunder Bay.

Au cours de cette campagne, les commissaires adjoints de l'Ouest ont donné suite aux plaintes provenant des producteurs et ont fait rapport sur les infractions aux règlements et aux décrets de la Commission. Ils ont pris la parole aux réunions de producteurs et aux colloques organisés par des exploitants de silos. Ils ont rencontré des négociants en grains et des représentants des compagnies de silos, ont pourvu en personnel les stands de la Commission aux foires agricoles et ont participé aux colloques des producteurs. Ils se sont joints au personnel de la division de l'Inspection lors de rencontres avec des exploitants de silos afin de leur expliquer! importance de l'agréage et ses répercussions sur l'utilisation finale des denrées. En vue de faire connaître davantage le rôle de la Commission, ils ont assisté à des doires agricoles et à des ouvertures de silos. Ils ont, de plus, agi comme hôtes de tournées organisées pour des délégations de l'étranger.

La Commission canadienne des grains n'est pas autorisée à remettre des licences aux silos primaires de l'Est canadien, car certains articles de la Loi sur les grains du Canada relatifs à la région de l'Est* ne sont pas en vigueur. Par conséquent, les deux commissaires adjoints de l'Est n'ont pas de fonction de surveillance à l'égard de ces silos. Au cours de la campagne agricole 1989-1990, les commissaires adjoints de l'Est ont donné suite aux plaintes provenant des producteurs, des expéditeurs, des fabricants, des offices de commercialisation, des compagnies de silos et des associations des négociants en grains. Ils ont tenu des discussions avec des compagnies de silos ainsi qu'avec des répresentants de l'assurance-récolte. Ils ont répresenté la Commission lors de visites aux silos de transbordement agréés, aux foires agricoles où la Commission tient un stand, ainsi qu'aux réunions des offices et des associations de commercialisation pertinents.

Les commissaires adjoints sont au courant des tensions économiques et des changements en commercialisation qui touchent à l'industrie céréalière d'un bout à l'autre du pays. Les discussions qu'ils tiennent avec les producteurs fournissent des renseignements qui sont transmis aux commissaires; ces derniers en tiennent compte, dans l'intérêt des producteurs, lors de l'élaboration de la politique.

* En vertu de la Loi sur les grains du Canada, la région de l'Ouest comprend Thunder Bay et la partie du Canada à l'ouest de Thunder Bay. La région de l'Est comprend la partie du Canada à l'est de Thunder Bay.

licences. Elle gère la répartition des wagons ferroviaires aux producteurs qui en font la demande.

La division des Finances et des Services généraux fournit à la Commission des services de comptabilisation des dépenses et des recettes, la planification opérationnelle à long terme, le contrôle budgétaire et la comptabilité. En outre, elle fournit des services de bibliothèque et de relations publiques et coordonne le logement de bureaux.

En vertu de la Loi sur les grains du Canada, la Commission doit établir des Comités de normalisation de l'Est et de l'Ouest qui revoient et proposent tout nouveau grade ainsi que tout changement aux grades de grain. De plus, ils examinent et proposent des échantillonstypes primaires et d'exportation.

La Commission siège à Winnipeg et comptait environ 700 employés à service continu (et jusqu'à 250 employés saisonniers, occasionnels et à temps partiel) en 1989-1990, y compris gestionnaires et personnel de soutien, chercheurs, statisticiens, économistes, inspecteurs et peseurs de grains, ainsi que d'autres spécialistes et techniciens. La Commission a des bureaux permanents dans 19 régions du Canada et son personnel dessert d'autres régions en fonction des demandes.

Commissaires adjoints

En vertu de la Loi sur les grains du Canada, la Commission doit nommer six commissaires adjoints. Ils sont répartis comme suit : un dans chacune des provinces du Québec, de l'Ontario, du Manitoba et de l'Alberta et deux dans la province de la Saskatchewan. Ils font connaître les activités et les services de la Commission à la communauté agricole. Les quatre commissaires adjoints de l'Ouest entretiennent des relations avec la Commission et les exploitants de silos ainsi qu'avec les producteurs. Ils donnent suite aux demandes de renseignements et aux plaintes des producteurs.

Dans l'Ouest canadien, les silos primaires sont agréés par la Commission et les quatre commissaires adjoints assurent la liaison entre la Commission et les exploitants de silos et les producteurs. Les commissaires adjoints de l'Ouest sont autorisés à traiter directement avec les exploitants de silos et les surintendants lorsqu'ils mènent des enquêtes sur un bon nombre de questions, telles que des excédents ou des déficits exagérés. En vue de déterminer s'il y a ou non des excédents ou des déficits dans les expéditions de grain, la les que non des excédents ou des déficits dans les expéditions de grain, la et un non des excédents ou des déficits dans les expéditions de grain, la et un non des excédents ou des déficits dans les entreposés dans les silos primaires agréés. La Commission examine les détails relatifs aux pesées de contrôle et en discute avec les gestionnaires des compagnies au besoin.

Les commissaires adjoints de l'Ouest ont fait environ 1 280 visites aux silos primaires, de transformation et terminaux, aux négociants en grains ainsi qu'aux utilisateurs autorisés des services d'inspection répartis partout dans les provinces des Prairies. Aux silos primaires, ils ont vérifié les certificats d'inspection des bascules et l'utilisation des tambine des humidimètres et autre équipement. De plus, ils ont examiné les déductions calculées pour la perte de poids, l'évaluation des impuretés, les rapports concernant le grain contaminé et les mélanges de l'évaluation des impuretés, les rapports concernant le grain contaminé et les mélanges de la Sommission applicables aux silos primaires.

Aperçu des opérations

Constituée en 1912 en vertu de la Loi sur les grains du Canada, la Commission canadienne des grains, auparavant connue sous le nom de Commission des grains du Canada, le s'agit actuellement du ministre désigné par le gouverneur en conseil. Il s'agit actuellement du ministre désigneux) qui rend compte des activités de la Commission canadienne des grains au Parlement du Canada. Aux termes de la Loi, la Commission exerce deux activités principales : elle réglement du Canada et elle établit et mointient des normes de qualité pour les grains et oléagineux canadiens. Ses frais d'exploitation sont recouvrés, en grande partie, par les droits qu'elle perçoit pour ses services.

Trois commissaires, nommés par le gouverneur en conseil, élaborent la politique qui vise à atteindre les objectifs de la Commission.

Les **six commissaires adjoints**, également nommés par le gouverneur en conseil, répondent aux demandes de renseignements provenant des producteurs et de l'industrie céréalière.

Le **Tribunal d'appel pour les grains** examine les appels faits à la suite du grade attribué à un échantillon de grain lors d'une inspection officielle effectuée par un inspecteur de la Commission.

Le ${f superviseur}$ des opérations de grain à terme surveille les opérations de grain à terme au Canada, en vertu de la Loi sur les marchés de grain à terme.

Les opérations de la Commission sont divigées par le **directeur exécutif** qui planifie, coordonne et gère les activités de toutes les divisions, de même qu'il aide à élaborer et à appliquer la politique de la Commission.

Il y a cinq divisions:

La division de l'Inspection est responsable du contrôle qualitatif des grains et oléagineux canadiens à chaque étape de la manutention. Elle inspecte officiellement le grain aux silos terminaux et de transbordement agréés et supervise et contrôle le transforment du grain.

La division de la Pesée supervise la pesée du grain aux silos terminaux et de transbordement agréés, vénfie régulièrement les stocks, et enquête sur les excédents et les déficits exagèrés de grain, à l'arrivage et à l'expédition.

La division du Laboratoire de recherches sur les grains évalue la qualité de la récolte annuelle de grains, contrôle la qualité du grain acheminé dans le réseau de silos agréés jusqu'aux centres de commercialisation, mêne des recherches pures et appliquées sur les grains et oléagineux canadiens et oléagineux.

La division de l'Economie et de la Statistique fournit des services de documentation aux silos terminaux et de transbordement, enregistre et annule les récépissés de silos, mène des études économiques pour le compte de la Commission et publie des données statistiques. Elle délivre les licences aux silos et aux négociants en grains, elle contrôle les cautionnements conformément aux dispositions de la Loi sur les grains, elle contrôle les cautionnements conformément aux dispositions de la Loi sur les grains du Canada et effectue des vérifications sur la solvabilité des titulaires de les grains du Canada et effectue des vérifications sur la solvabilité des titulaires de



Table des matières

84	Personnel de la Commission par poste
<i>L</i> ν	Organigramme ormanique or
Ib	modex des figures saugit sab xabrī
	xueəldet səb xəbri
	Publications
22	Répercussions de l'environnement sur les cultures
₽2	Lois spéciales et autres responsabilités
	Finances et Services généraux
00	
13	Soutien ub natché
	Programmes de la division du Laboratoire de recher
	Qualité des exportations
	Programmes de la division de l'Inspection des grains
	Comités de normalisation de l'Est et de l'Ouest Nouveaux grades et définitions de grades révisées
	Établissement et maintien des normes de qualité
	Services aux silos terminaux et de transbordement
	Études économiques et statistiques
	Tarifs maximaux applicables aux services
	Wagons de producteurs
	Statistiques
	Enregistrement
	Services de documentation
0 F	Octroi des licences
	Réglementation de la manutention du grain
6	Loi sur les grains du Canada
8	Tribunal d'appel pour les grains
9	Commissaires adjoints
G	Aperçu des opérations

le let février 1991 (Manitoba)

Ottawa (Ontario) Ministre d'Etat (Céréales et oléagineux) L'honorable Charles Mayer

Monsieur le Ministre,

canadienne des grains. Nous avons le plaisir de vous présenter le Rapport annuel 1990 de la Commission

.0691-9891 qualité et sur la manutention du grain et des renseignements concernant la campagne agricole Commission pour l'année financière se terminant le 31 mars 1990, des statistiques sur la d'autres activités de l'année. Il renferme également les recettes et les dépenses de la Le présent rapport passe en revue les opérations courantes de la Commission ainsi que

Veuillez agréer, Monsieur le Ministre, l'expression de nos sentiments respectueux.

M.E. Wakefield Meerade

Commissaire en chet

R.A. Groundwater

Commissaire en chet adjoint





Commissaire en chef M.E. Wakefield



Commissaire en chef adjoint R.A. Groundwater



Commissaire J.B. Murta



Commission canadienne des grains 303, rue Main Winnipeg (Manitoba) Canada

DS/Downers MARKETT LOOK







CANADIAN GRAIN COMMISSION

1991 ANNUAL REPORT



Canadian Grain Commission Communications

600 - 303 Main Street Winnipeg, Manitoba Canada R3C 3G8

Telephone (204) 983-2749 Facsimile (204) 983-2751



CANADIAN GRAIN COMMISSION

1991 ANNUAL REPORT





M.E. Wakefield Chief Commissioner

Winnipeg, Manitoba February 1, 1992

The Honourable Charles Mayer Minister of State (Grains and Oilseeds) OTTAWA, Ontario

We are pleased to present the 1991 Annual Report of the Canadian Grain Commission.

This report reviews the Commission's routine operations and other activities during the year. It includes the Commission's revenue and expenditures for the fiscal year ending March 31, 1991, and outlines grain handling and quality statistics and information from the 1990-91 crop year.

Respectfully,



R.A. Groundwater
Assistant Chief Commissioner

M.E. Wakefield

Chief Commissioner

RUL

R.A. Groundwater
Assistant Chief Commissioner



J.B. Murta Commissioner

J.B. MurtaCommissioner

Table of Contents

Highlights	5
Overview of Operations	6
Grain Appeal Tribunal	7
Canada Grain Act	
Regulation of Grain Handling	
Licensing	
Registration of Elevator Receipts	
Producer Cars	
Maximum Tariffs for Grain Handling	
Fees for Commission Services	11
Shrinkage Allowances for Primary and	10
Terminal Elevators	
Weighovers	
Investigation of Shortages	
Regulation of Grain Weighing and Inspection	10
at Terminal and Transfer Elevators	13
Direct Hit Loading: A New Policy for Grain Shipment	
Regulation of Grain Entering Canada	
Assistant Commissioners	
Establishing and Maintaining Standards of Quality	16
Grain Standards	
Eastern and Western Standards Committees	16
1990-91 Growing Conditions	
New Grades and Revised Grade Definitions	17
Quality and Quantity Assurance	18
Introduction	
Carlot Monitoring	
Cargo Monitoring	
Varietal Testing Programs	19
Evaluation of New Equipment	
and Development of New Methods	19
Services to the Grain Industry	20
Documentation	
Statistics	
Computer Services	
Moisture Meter Calibration	
Supplementary Inspection Services	
Special Testing	
Industry Seminar Sessions	
Inspection Services Provided to Producers	
Public Relations	22





Cargo Surveys	23 23
GRL Support Services for Inspection	
Performance in 1990-1991	27
Grain Futures Act	28 28 28 28
Publications	29
Organizational Chart	30
Table Index	31



Highlights

The 1990-91 crop year was a challenging time for the Canadian Grain Commission. Against a backdrop of drought, recession and international subsidy wars which weakened grain prices, the Commission dealt with a diverse range of policy issues in its job of providing workable regulation to an industry under stress.

In August, the Commission released the report of a study which evaluated its ship-to-sales policy for producer cars of canola shipped to Vancouver.

In October, the Western and Eastern Grain Standards Committees' meetings recommended a number of grain grading changes to become effective in the next crop year. In eastern Canada, the changes affected oats and red wheat. A grade schedule was created for Canada Eastern amber durum wheat. The Canada Western oat schedule was entirely revised. In addition, tolerances for sprout damage were tightened in western amber durum, western experimental, and prairie spring wheats. A decision was made to release new oat and canola moisture meter conversion tables for the next crop year.

In February 1991, the Finance Minister announced the Commission was to become a Special Operating Agency. The transition was to take place in 1992.

Also in February, the Commission announced a revised policy governing shipments of western grain to U.S. and eastern Canadian markets. The policy provides for "direct hit" loading of a vessel from railcars, and requires inspection (but not weighing) of the grain. Under the Canada-United States Trade Agreement, the Commission took on new duties with regard to the importation of American grain.

In March, proposed changes in setting of maximum tariffs were announced for primary, terminal and transfer elevators. Shrinkage allowances were reduced. Fee changes were announced for services provided to the industry.

In May, the Federal Court of Appeal ruled that the Commission was responsible for losses incurred by producers following financial failures of licensees Econ Consulting Ltd. and Memco Ltd in 1982. In July, the Commission decided to settle these claims when the Crown decided not to seek leave to appeal the claims to the Supreme Court of Canada.

Following this, a review of the licensing and security provisions of the Canada Grain Act was undertaken with a view to amending the Act in light of the Court's ruling on the level of responsibility of the regulatory agency. Following in-depth consultation with the grain industry, the Commission will recommend changes to the Act.





Overview of Operations



Established in 1912 by the Canada Grain Act, the Canadian Grain Commission (formerly named the Board of Grain Commissioners) is responsible to a Minister designated by Governor in Council. This is currently the Minister of State (Grains and Oilseeds), who reports Commission activities to the Parliament of Canada. Pursuant to the Act, the Commission has two main activities: the regulation of grain handling in Canada, and the establishment and application of standards of quality for Canadian grains and oilseeds. Operational costs are recovered almost entirely by the collection of fees for services performed.

Three Commissioners appointed by Governor in Council develop policy to meet the Commission's objectives.



Six Assistant Commissioners, also appointed by Governor in Council, deal with inquiries from producers and the grain industry.

The **Grain Appeal Tribunal** examines and rules upon appeals of grades assigned by a Commission inspector on the official inspection of a sample of grain.

The **Supervisor of Grain Futures Trading** monitors grain futures trading in Canada under the terms of the Grain Futures Act.

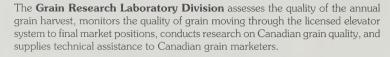
Operations of the Commission are headed by the **Executive Director**, who plans, co-ordinates and administers the activities of all divisions and assists in developing and implementing Commission policies.

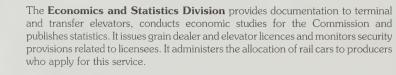
The Commission is made up of five divisions:



The **Inspection Division** maintains quality control of Canadian grain as it moves through the handling system. Inspection staff officially inspect grain at licensed terminal and transfer elevators and supervise and control the treatment of grain.

The **Weighing Division** supervises weighing of grain at licensed terminal and transfer elevators. It audits their physical stocks at regular intervals, investigates excessive overages and shortages in grain receipts or shipments, and inspects scales.







The **Finance and General Services Division** provides the Commission with accounting services and long-range operational planning and budgeting. It also provides library and public relations services and co-ordinates office accommodation.

The Canada Grain Act requires the Commission to establish the Eastern and Western Standards Committees, which review and recommend new grades and grade changes as well as examine and recommend primary and export standard samples.

Headquartered in Winnipeg, the Commission employed about 825 people (including full-time, seasonal, casual, and part-time staff) in 1990-91. This included administrative and clerical personnel, scientists, statisticians, economists, grain inspectors and weighers and other specialists and technicians. The Commission has permanent offices in 19 centres across Canada, and its staff serve other locations on a demand basis.



Grain Appeal Tribunal

The Tribunal examines appeals by persons dissatisfied with the grade assigned at official inspection and who are still dissatisfied with results of re-inspection by the Chief Grain Inspector. It is composed of a chairperson, who is an officer of the Commission qualified to inspect and grade grain, and other members of the grain industry qualified to grade grain.

In the 1990-91 crop year, 342 appeals were processed. These pertained to grades of carlot and trucklot unloads of grain officially inspected from Thunder Bay west. Grades originally assigned were upheld in 318 cases. These appeals involved shipments of wheat, canola, flaxseed, oats, barley, rye and fababeans.

Grain Appeal Tribunal - Official Inspections Appealed Crop Year 1985-86 to 1990-91

	Inspections Appealed	Grade as Gr		Gra Rai		Gra Low	
	No.	No.	(%)	No.	(%)	No.	(%)
1985-86	955	819	85.8	133	13.9	3	0.3
1986-87	1 071	844	82.5	166	15.5	21	2.0
1987-88	921	78	85.6	133	14.4	0	0
1988-89	190	177	93.2	12	6.3	1	0.5
1989-90	641	578	90.2	61	9.5	2	0.3
1990-91	342	318	93.0	22	6.4	2	0.6



Canada Grain Act

The mandate of the Canadian Grain Commission is to administer the Canada Grain Act and Regulations. The Commission was established in 1912 and the Canada Grain Act was most recently amended October 17, 1988.

Subject to the Canada Grain Act and in the interests of grain producers and for the general advantage of Canada, the Canadian Grain Commission regulates grain handling in Canada and establishes and maintains standards of quality for Canadian grain. It ensures a dependable commodity for domestic and export markets.

All provisions of the Act are in force from Thunder Bay west, also known as the Western Division. East of Thunder Bay (the Eastern Division), provisions for licensing grain dealers, primary elevators and process elevators do not apply.

A major review of the Canada Grain Act and Regulations is to be undertaken in 1991-92, with emphasis on licensing and security provisions.

Regulation of Grain Handling

Licensing

The Commission issues five classes of licences.* As of August 1, 1990, 1699 licences were in effect, including 1578 for primary elevators, 20 for transfer elevators, 25 for process elevators, 19 for terminal elevators, and 57 grain dealer licences. Additional statistics on licences issued and storage capacity appear in the following table.

Licences in Force and Storage Capacity August 1, 1990 and 1989

	Number of Licences		Capacity in Tonnes		
Type of Licence	1990	1989	1990	1989	
Primary	1 578	1 619	7 205 370	7 123 730	
Process	25	24	464 440	485 170	
Terminal	19	22	3 438 830	3 650 470	
Transfer	20	23	2 900 520	3 247 660	
Grain dealers	57	57	-	-	
Total	1 699	1 745	14 009 160	14 507 030	

In two separate lawsuits instituted by producers against the Commission, the Federal Court of Canada rendered decisions in favor of the producers. This occurred after securities provided by former licensees, Econ Consulting Ltd. and Memco Ltd., were insufficient to cover the producers' losses. Appeal judgments upholding those decisions were rendered on May 22, 1991 and the Commission began arrangements to make payment on the judgments.

The grain dealer licence of Prairie Producers Marketing Corporation was not renewed April 30, 1990 and the company filed for bankruptcy. Claims against the security were processed throughout the fall of 1990 with some disputed claims remaining unsettled.

The grain dealer licence of Nielsen Grain Ltd. expired November 30, 1989, and the company was put into bankruptcy in the fall of 1990. During 1991 the Federal Court rendered a decision on the disbursement of the security held by the Commission. This security was distributed to the eligible producers.





^{*} To qualify for licensing applicants must establish, to the satisfaction of the Commission, their financial ability to carry out the proposed business, and must provide security acceptable to the Commission. If the licensee defaults or fails to pay in a grain transaction, the Commission may realize the security held and distribute the proceeds to eligible producers after all claims have been investigated. Liabilities of licensees are monitored to determine the adequacy of the security posted. Failure to provide adequate security can result in the revocation of a licence.

The Commission continued to hold in trust some proceeds realized from the security of Agri Commodities Ltd., a grain dealer licensee which went bankrupt July 12, 1985. The balance of the security is being held pending completion of related legal proceedings.

The process elevator licence of Alberta Linseed (1986) expired April 30, 1991 and was not renewed. The Company filed for bankruptcy April 30, 1991. The Commission put the bank on notice that the security would be realized to pay producers.

The grain dealer licence of Newfield Seed Limited expired December 31, 1990 and was not renewed. The Commission realized the security tendered by Newfield Seed Limited. Claims against the security were received by the Commission. The company, however, paid the amount owing to producers. The full security was returned to the bank.

Registration of Elevator Receipts

Sections 113 and 114 of the Canada Grain Act provide for the registration and cancellation of elevator receipts by the Commission. The Economics and Statistics Division offices in Winnipeg, Vancouver and Montreal control this operation. Licensed terminal and transfer elevators issue elevator receipts for all grain received. Similarly, when discharging grain, terminal and transfer elevators surrender to the Commission for cancellation elevator receipts for the same kind, grade and quantity of grain as that which is discharged from the elevator.

These elevator receipts are registered and cancelled on the basis of official grade and weight records, and they are negotiable documents.

During the 1990-91 crop year, elevator receipts representing 29 828 285 tonnes of grain unloaded were registered, and elevator receipts representing 29 942 236 tonnes of grain shipped were cancelled in the Western Division. In the Eastern Division, elevator receipts representing $16\,060\,836$ tonnes of grain unloaded were registered, and elevator receipts representing $15\,875\,236$ tonnes of grain shipped were cancelled.

Producer Cars

Under the Canada Grain Act, western producers may obtain and load rail cars directly without using the primary elevator system. The Commission administers the weekly allocation of these cars to producers. (The Grain Transportation Agency allocates the available rail car supply to the grain industry and to the Canadian Wheat Board in proportion to their sales requirements each week. Producer cars make up a component of the total cars allotted for each grain).

In 1990-91, producers loaded 11 637 rail cars, an increase from last year's figure of 5 091 cars. About half these shipments originated from 25 train runs. The principal destinations were Vancouver (5 079 cars) and Thunder Bay (4 129 cars). Details are given in table 18.





Maximum Tariffs for Grain Handling

Increases in maximum allowable tariffs for grain handling and storage for the 1990-91 crop year ranged from three to twenty percent. (Elevators may charge less than the maximum tariffs. For example, primary elevators do not generally charge the maximum tariff for elevation or removal of dockage.)

Maximum Allowable Percentage Increases

	Primary Elevators	Terminal Elevators	Transfer Elevators	
Elevation	20	3	5	
Storage	10	10	10	
Dockage removal	5	5	20	
Drying	20	20	20	

Maximum tariff rates for the major services are listed in table 19, using wheat as an example.

Fees for Commission Services

The Commission charges fees for services it provides in official grain inspection and weighing, providing grain documentation, licensing of grain elevators and grain dealers, processing producer car applications and for certain quality analyses. The Commission has been charging fees for its services since its inception in 1912.

As Commission costs are not as sensitive to grain volumes as are Commission revenues, the percentage of costs recovered can vary significantly from one year to another. Therefore, rather than attempt to adjust fees to achieve full cost recovery in every year, the Commission aims for cost recovery over a five-year period. The cost recovery in individual years is indicated below.

Canadian Grain Commission Cost Recovery

Fiscal Year	Revenue	Expenditures	Annual Cost Recovery	Five Year Cost Recovery
	(\$ m	illions)	(%)	(%)
1986-87	43.8	44.0	99	n/a
1987-88	50.8	45.1	113	n/a
1988-89	41.2	43.4	95	n/a
1989-90	33.2	47.8	69	n/a
1990-91	43.9	51.4	85	92

Shrinkage Allowances for Primary and Terminal Elevators

The Commission sets the maximum shrinkage allowances based on analyses of actual gross weight losses at elevators. During the 1989-90 crop year, a study found that the port terminal sector had not experienced overall gross weight losses in the previous several years.

In the study, primary elevators were still found to experience overall gross weight losses, with the level of loss generally decreasing over the years. In order to reflect the decreases in actual gross weight losses, the Commission proposed reductions for the following year (1990-91) for maximum shrinkage allowances at both primary and terminal elevators. Examples of the changes made are shown below.

Maximum Shrinkage Allowances for Straight Grades at Primary and Terminal Elevators

	Primary I	Elevators	Port Terminal Elevators		
Grain	Pre-1990	1990-91	Pre-1990	1990-91	
	(percent of scale weight)				
Wheat	0.25	0.10	0.025	0	
Barley	0.25	0.10	0.050	0	
Flaxseed	1.00	0.35	0.100	0	
Canola	1.00	0.35	0.500	0	

Inspection of Equipment and Facilities

The Commission is responsible for the inspection of licensed terminal and transfer elevators. The Plant Protection Division of Agriculture Canada issues the phytosanitary certificates required for export based on inspections carried out by the Commission's inspectors.

At licensed terminal and transfer elevators, mechanical samplers, scales and equipment for transferring grain to scales on receipt and from scales for shipment are inspected on a scheduled basis. By arrangement with Consumer and Corporate Affairs Canada, Commission personnel inspect, verify and certify scales in these facilities. During the 1990-91 crop year, the Weighing Division carried out 1 104 inspections of 301 scales.

The Commission requires companies to submit plans and specifications of new elevator facilities and alterations to grain-handling equipment for review. During the 1990-91 crop year, the Inspection and Weighing Divisions examined 23 sets of plans for such projects.



Weighovers

The Weighing and Inspection Divisions regularly audit stocks in store in licensed terminal and transfer elevators to ensure that the quality and quantity of grain has not been altered during handling.

In the Western Division, three official grain weighovers were completed and documented at terminal elevators in 1990-91.

In the Eastern Division, six official grain weighovers were completed and documented at transfer elevators.



Investigation of Shortages

The Weighing Division investigates reports of unusual or excessive shortages of grain in rail cars received at terminal and transfer elevators.

When weight shortages in excess of 0.1 percent occur in vessel shipments of grain from Canadian lake and seaboard ports, the Weighing Division investigates loading of the cargoes and reviews all available information relating to unloading of the grain at destination.

In 1990-91, the division reviewed 10 overseas vessel shipments. It investigated outturns on lake vessels from Thunder Bay to transfer elevators in the Eastern Division in 131 cases where overages or shortages exceeded 0.1 percent of bill of lading figures. Average net shortages for lake vessel shipments appear in table 16.

Regulation of Grain Weighing and Inspection at Terminal and Transfer Elevators

The Weighing Division supervises the weighing of grain received at and discharged from licensed terminal elevators. The division supervises the weighing of export shipments from licensed transfer elevators and randomly monitors the weighing of grain received by licensed transfer elevators. Details are given in table 15.

The Inspection Division samples and inspects grain delivered to and shipped from licensed terminal elevators and Canadian grain shipped from transfer elevators for direct export. It also provides inspection services on request for domestic shipments of eastern grain from transfer elevators and at process elevators. Grain in store at terminal and transfer elevators is sampled and inspected during official weighovers of stocks. (In addition, eastern Canadian grain in bins, trucks, carlots, and warehouses may be inspected.) These services provided by Inspection Division personnel are reviewed in tables 5,6,7,8,9,10,11, and 12.



Direct Hit Loading: A New Policy for Grain Shipment

In March 1991, the Commission implemented a revised policy governing shipments of western grain to American and eastern Canadian markets. The policy allows licensed terminal elevators and unlicensed bulk handling facilities to ship grain by direct hit loading from rail cars to a vessel provided the grain is officially inspected by Commission staff. Weighing by Commission staff is not required for this type of shipment.

Grain that has been officially inspected and weighed at inland points can be shipped via direct hit loading to any destination, domestic or export. Each shipment is to be accompanied by a special certificate to ensure the recipient of the grain is aware of its quality.

The policy was introduced after lengthy consultations with producer groups and other members of the industry, and is being monitored and subject to review. Table $14\,\mathrm{provides}$ additional information.

Regulation of Grain Entering Canada

In 1991 the Commission began to monitor wheat entering Canada under the Canada-U.S. Trade Agreement for feed use or processing. An end-use certificate provided by the Commission must accompany any wheat imported for processing. The Commission has the authority to examine shipments of wheat destined for direct animal consumption to ensure that the grain has been denatured as required (with a coloring agent). Consignees of wheat imported for processing must report to the Commission quarterly indicating that the grain has been consumed at a facility designated on the certificate.

By July 31, 1991, the Commission had issued four end-use certificates covering 15 tonnes of grain imported from the U.S.A.

Assistant Commissioners

The Canada Grain Act provides for the appointment of six Assistant Commissioners. There is one in each of the provinces of Québec, Ontario, Manitoba and Alberta and there are two in Saskatchewan. They publicize the Commission's activities and services in the agricultural community. Information they gather from discussions with producers is shared with the Commissioners and is considered when they develop policy. The four western Assistant Commissioners maintain contact between the Commission and elevator managers and grain producers, and deal with producer enquiries and complaints.

In western Canada, where primary elevators are licensed by the Commission, the four western Assistant Commissioners provide an important liaison between the Commission and elevator managers and producers. The western Assistant Commissioners are authorized to deal directly with elevator managers and superintendents when investigating a number of issues including excessive overages or shortages.

The western Assistant Commissioners attended seven elevator openings and made approximately $1\,185$ visits to primary, process and terminal elevators, grain dealers and authorized users of inspection services throughout the Prairie provinces. At primary



W. Yurko Edmonton, Alberta



J.B. Secord Saskatoon, Saskatchewan

elevators they checked scale inspection certificates and the use of sieves, moisture meters and other equipment. They also checked deductions for shrinkage, assessment of dockage, reports on contaminated grain and suspected blending of classes, use of authorized forms, and posting of current Commission regulations application to primary elevators.

During the year under review, the western Assistant Commissioners investigated producers' complaints and reported infractions of the Commission's regulations and orders. They spoke at producer meetings and at seminars with elevator managers. They met with grain dealers and representatives of elevator companies, helped staff the Commission's display booth at agricultural exhibitions and took part in producer seminars. They joined the Inspection staff in meetings with elevator managers to explain the importance of grading and its impact on end-use of the commodities. To further promote awareness of the Commission's role they attended trade fairs and hosted tours for foreign delegations.

Primary elevators in eastern Canada are not required to be licensed by the Canadian Grain Commission because certain sections of the Canada Grain Act pertaining to the Eastern Division are not in force. Accordingly, the two eastern Assistant Commissioners do not have direct responsibility in relation to these elevators. During the 1990-91 crop year, the eastern Assistant Commissioners answered enquiries from producers, shippers, processors, marketing boards, elevator companies and grain dealers' association. They held discussions with elevator companies and crop insurance representatives. They represented the Commission on visits to licensed transfer elevators. They also attended farm fairs with the Commission's exhibit booth, and relevant marketing board and association meetings.



R.E. Lyster Regina, Saskatchewan



R.L. Flewitt Brandon, Manitoba



A.N. Watson Chatham, Ontario



L. Beaudoin Magog, Quebec

Establishing and Maintaining Standards of Quality



Grain Standards

Primary and export standard samples are prepared annually at the Canadian Grain Commission. Following the harvest, representative samples of the crop of western and eastern grain are collected by the Commission. These samples are combined with existing standards to reflect the minimum visual quality for each grade of grain established by regulation and for which either the Western or Eastern Standards Committee deems necessary. Additionally, the Inspection Division may prepare a primary and/or export standard sample for any grain designated by the Commission.

The primary standard sample is intended to be used comparatively as the minimum visual quality guide in the grading of grain other than western grain discharged from a licensed terminal, transfer or process elevator. The export standard is to be used comparatively as the minimum visual guide for grain discharged from a licensed terminal, transfer or process elevator. The primary standard is less stringent than the export standard, which maximizes the amount of producer deliveries eligible for the top grades. The export standard is achievable due to the averaging process that occurs during the bulking of grain of the same grade.

Eastern and Western Standards Committees

The Standards Committees are established under the authority of the Canada Grain Act and are composed of representatives of all segments of the grain industry including producers. The committee members annually review and recommend to the Commission the primary and export standard samples that are to be used in the grade of that year's crop.

In addition, they consider recommendations from producers and other sectors of the industry for new grades of grain or changes in the grading specifications of grains already covered under the Act. The Standards Committees review these and consider whether they should be submitted to the Commission. If approved, they become effective on July 1 for Canada Eastern grain grades, and on August 1 for all others.

1990-91 Growing Conditions

Western Canada: The 1990 growing season began with topsoil moisture conditions which were rated as generally good across the Prairies. However, subsoil moisture was low following the drought in recent years. Precipitation caused some delays in seeding and spraying. In addition, severe dry conditions in some areas of Saskatchewan caused deterioration in some fall-seeded crops. Rain, cool temperatures and some frost at harvest time were experienced in some parts of Alberta. The end of September saw the harvest completed with consistent above-average yields and quality. The main degrading factors (depending on growing and harvesting conditions) included ergot in wheat and rye, bleaching and nonvitreous kernels in wheat, red smudge and discolored kernels in amber durum wheat, some sprout damage in cereal grains, and staining in barley.



Eastern Canada: Production of winter wheat in 1990 reached a record high of over 1.3 million tonnes. Corn production was also very high at over 5 million tonnes, while over 1.2 million tonnes of soybeans were harvested. Spring and early summer of 1991 were hot and dry with below-average precipitation till mid-July. Growing conditions by

July ranged from good to poor, and winter wheat production was expected to be substantially lower in 1991.

New Grades and Revised Grade Definitions

Effective July 1, 1990, the class "Canada Eastern Red Wheat" was developed with grade schedules for No. 1, No. 2, and No. 3 Canada Eastern Red; the classes of Canada Eastern Red Spring and Red Winter were eliminated. Grades of Canada Prairie Spring (White) Wheat and the eligible variety name Genesis were added. The definition of "commercial cleanliness" for flaxseed and mustard seed was amended, as was the standard of quality for No. 1 Canada Soybeans. A definition of "rime" was included for mustard. Tolerances for heated, rotted and mouldy were amalgamated for beans.



New moisture charts for eastern red wheat and Canada prairie spring wheat were put into effect. Individual moisture charts for yellow, brown and oriental mustard were added, and the tough range for mustard was lowered to 10.1 percent.

In support of the establishment of grades, the Grain Research Laboratory conducts special studies to determine the effects of weather damage, new or unusual grading factors and types of visual damage on end-use quality. The information is used to set realistic grade tolerances, ensuring that the quality of the top grades is protected and that the amount of grain entering the top grades is maximized.

Quality and Quantity Assurance

Introduction

Canadian grain quality assurance begins with strict federal government control of grain varieties which are registered for production by farmers. Commission scientists and grain inspectors play an important role in the evaluation of candidate varieties prior to their registration. Only registered varieties are eligible for the statutory grain grades. Except for feed grains, licensed elevators are not normally allowed to accept unregistered varieties. Through its system of licensing, industry regulation, weighing, inspection and quality monitoring, the Canadian Grain Commission divisions work as a team to ensure that the quality and integrity of each lot of grain is preserved in the handling system. Grain sanitation and producer safety are prime concerns.

Carlot Monitoring

The Commission's official role in quality assurance begins as grain arrives at a licensed terminal elevator. All railcars are inspected on the track to ensure their seals and contents are intact. The unloading of cars is carefully supervised by Commission employees, as is inspection of the grain. The documentation identifying the contents of each carlot is tracked by the Commission as unloading, weighing, sampling and inspection take place. A terminal elevator receipt is issued for each lot of of grain entering the terminal. The Commission monitors any treatment of grain such as drying or fumigation in the terminal. Commission employees take immediate action if any infestation or suspected contamination is found in the grain.

The entomology section processed $130\,943$ samples in crop year 1990-91, an increase of 16 percent over the previous year. Monitoring of producer car shipments to Vancouver and Thunder Bay accounted for this increase. Thunder Bay showed the largest increase in samples examined. The incidence of rusty grain beetles more than doubled over that of the previous year. The average infestation level for the prairies increased from 4.7 percent (1989-90) to 5.6 percent in 1990-91.

The entomology section continued a Prairie-wide collaborative survey for lesser grain borers and rice weevils to monitor their potential migration from the U.S.A.

Commission supervision of protein segregation of the top two grades of red spring wheat begins as carlots are unloaded. The wheat is then binned (and sold) by protein level, and producers are paid accordingly.

Representative samples of each class of grain are sent to the Grain Research Laboratory for quality testing, as a means of monitoring quality of commercial shipments. Screening for the possible presence of toxic substances, such as pesticide residues, begins at this point. The grain is tracked constantly as it moves through the terminal to ensure no mixing of grades or classes takes place. Statistics for inspection and reinspection of carlots and trucklots are given in tables 5 and 6.

Cargo Monitoring

Grain is again weighed, sampled, inspected and documented as it leaves a terminal or transfer elevator. The Certificate Final which accompanies each export shipment is the



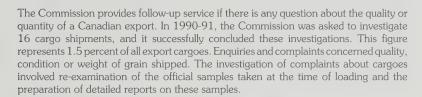




federal government's guarantee of grade and weight. This guarantee is supported by a range of quality tests conducted by the Laboratory Division.

Grain biology studies provide microscopic examination and analysis of grain kernels and other seeds for the purpose of characterizing and recording the visual grading factors normally associated with Canadian grain.

Extensive surveys are conducted to confirm the absence of objectionable levels of pesticide residues and mycotoxins in commercial lots of Canadian grain. This allows marketing agencies to provide assurance that strict buyer limits for toxic residues are not exceeded.





The Laboratory and Inspection staff annually evaluate the quality and kernel characteristics of advanced breeders' lines of various grains. The Laboratory prepares reports containing detailed quality data on Co-operative Test entries for the Prairie Registration Recommending Committee for Grain. This workload has increased significantly with new lines of several classes of wheat being developed. In 1990-91, 171 wheat entries in eight co-operative test series were evaluated. Entries in the two-rowed, six-rowed and hull-less barley co-operative tests were analyzed for the first time for betaglucan, starch, protein, density and various fibre components in order to help plant breeders improve the quality of Canada feed barley.

Evaluation of New Equipment and Development of New Methods

During 1990-91, the Inspection Division began evaluation of two prototype dockage testers, one sample divider, and the Tecator whole seed protein tester. One of the dockage testers and the sample divider were found unsuitable. The other dockage tester and the protein tester continued to be under evaluation.

The Laboratory Division began evaluation of three near-infrared transmission instruments in response to industry interest in testing for grain constituents such as oil, protein, and moisture. Staff also began evaluation of a LECO combustion method for determining total nitrogen (protein). The method was found to be much faster, less expensive, and safer than the traditional Kjeldahl analysis. Preliminary results for grain commodities were encouraging.





Services to the Grain Industry



Documentation

The Economics and Statistics Division provides documentation and reporting services for licensed terminal and transfer elevators. Selected information is electronically forwarded to and integrated into the accounting and inventory systems of other agencies and organizations of the industry such as the Canadian Wheat Board. This material is used extensively by the division to prepare statistical reports and by the grain industry in operational planning and research.





The Economics and Statistics Division is the principal Canadian source of statistics on volumes of grain handled by, moved through and stored at licensed facilities and moved to domestic and export markets. These statistics are based on internal records and periodic reports submitted by licensees, as well as on the Commission's operations in licensed elevators. Corresponding data from the Canadian Wheat Board and from other organizations and associations are also taken into account.

Reports are distributed both in Canada and abroad and are indispensable to the Commission, other government departments and the grain industry.

The division works in close co-operation with the Canadian Wheat Board, the Agriculture Statistics and Natural Resources Division of Statistics Canada and other federal and provincial agencies. In addition, the division provides statistics to the Food and Agriculture Organization of the United Nations, the International Wheat Council and the United States Department of Agriculture.

Computer Services

The computer services unit provides full support for the Commission's national information communications network. Computer facilities are located at Montréal, Chatham, Thunder Bay, Winnipeg and Vancouver. Staff maintain a comprehensive grain data-base for users outside and within the Commission, and an electronic exchange of information within the grain industry. The unit supports some regional programs of Agriculture Canada.

Moisture Meter Calibration



The Grain Research Laboratory is responsible for testing and calibration of moisture meters used to determine moisture content during official grain grading. During 1990-91 a bi-weekly check test for the Model 919 Moisture Meter was carried out for 153 Commission and 43 industry meters. Seventy-nine meters were recalled for servicing.

To convert meter readings to actual moisture content, separate calibration tables are produced for each type of grain. Since the relation between meter reading and actual moisture content is influenced by such factors as seed size and density, calibrations have to be constantly monitored and periodically updated. This work involves testing hundreds of samples of various grains over a wide range of moisture content. There are currently 44 calibration tables in use for 25 types of grain.

For the 1990-91 crop year, the following updated or new moisture tables were issued:

- amber durum wheat
- eastern white winter wheat
- eastern red wheat (new)
- prairie spring wheat
- vellow mustard seed
- oriental mustard seed
- brown mustard seed

The Commission lowered the "straight" grade limit for mustard from 10.5% to 10%.

Supplementary Inspection Services

In 1990-91 the Inspection Division examined and graded 27 802 grain samples, including crop insurance samples, official probe samples and harvest survey samples. Details are given in table 12.

Special Testing

Both the Inspection and Laboratory Divisions perform tests on commercial shipments for quality criteria not in the official grade schedules. This is done to meet customers' demands for specific constituents of the grain or for virtual freedom from prohibited weed seeds or toxic residues. Such analyses are usually carried out by the Laboratory Division and then are reported to the Inspection Division which issues a "letter of analysis" to the client.

In 1990-91, research to determine the specific identity of wild sunflower seeds found in western Canadian grain was completed. The restricted weed species *Helianthus petiolaris* can now be distinguished from the common *Helianthus annuus* by achene (seed shell) characteristics and confirmed by a specially adapted electrophoretic technique. This technique has been used to study the origin and distribution of each species in Prairie grain fields.

Industry Seminar Sessions

Members of the Grain Research Laboratory hosted a one-day mycology workshop attended by 21 members of the Commercial Seed Analysts Association of Canada. Participants in the course examined nearly 30 different pathogens affecting eight different crops. Various media and methods for isolating and identifying them were demonstrated and compared.

In 1990-91 a new quarterly publication, $GRL\ Digest$, was launched to inform Canadian grain industry personnel about the programs of the Grain Research Laboratory.

The Inspection Division provides training for industry inspectors and other concerned parties as a regular service. In 1990-91, the division held training seminars for terminal elevator company inspectors to review both grading characteristics of the 1990 crop and revised grading procedures. In the Pacific region procedures for analyzing general-purpose and malt barleys were covered, along with wheat, oat and canola grading at appropriate locations.





In the Central region seminars focused on new oat grades and the color guide, and grading of lentils and other specialty crops. Grain quality seminars were also put on in this region for University of Manitoba Agriculture degree students and diploma students, Olds College agriculture students, and for Saskatchewan Crop Insurance inspectors.

In Eastern Canada, quality assessment seminars were held for the Prince Edward Island Bean Growers' Association, Ontario Wheat Producers' Marketing Board, Ridgetown College agriculture students, and eastern grain trade inspectors.

In addition, the Inspection Division gave presentations or conducted seminars for producer groups at rural locations together with Commissioners, Assistant Commissioners and, in one case, the Canadian Wheat Board. Some of these presentations were made at annual meetings of grain companies or producer groups.

Inspection Services Provided to Producers

Producers in Western Canada who were not in agreement with the grade, dockage, and/or moisture determination assigned by the primary elevator operator upon delivery submitted representative delivery samples to the Commission. (The decision of the Commission on grade, dockage or moisture in such cases is binding). The number of such samples analyzed by the Commission by location is reported in table 8. Western producers also called upon the Commission to arbitrate in cases where the identity of specially binned grain may not have been preserved at the primary elevator. Such services are free to producers.

In Eastern Canada, where the Canada Grain Act has not been fully proclaimed, similar inspection services are provided to producers delivering grain to a country elevator; the decision is not binding. The Ontario Wheat Producers' Marketing Board, the Ontario Bean Producers' Marketing Board and the Ontario Soybean Growers' Marketing Board have made provision in their by-laws for representative samples to be submitted to the Commission for official grading.

Public Relations

Publications: The Commission's publications are listed in this report and are available either singly or by subscription.





 $\label{eq:commission} \textbf{Exhibits:} \ The Commission had display units in place at 20 fairs and meetings throughout the 1990-91 fiscal year. Representatives of the Commission staffed the display to answer inquiries and provide detailed information on the Commission's policies and programs. Some technical demonstrations were given.$

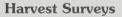
Market Support

Introduction

The Commission co-operates with such organizations as the Canadian Wheat Board and the Canola Council of Canada, as well as with private merchants, in carrying out market development and support programs. The Commission's market development and support activities fall into four areas: technical missions and consultations, harvest and cargo surveys, end-use studies, and involvement with the Canadian International Grains Institute.

In 1990-91 senior officers travelled to the following countries to consult with buyers, processors, and scientists: Japan, Chile, U.S.A., Mexico, Korea, the Philippines and Taiwan. Discussions centred around explaining grading and inspection techniques, describing the quality characteristics of specific grain grades and classes, explaining quality testing procedures, studying customers' processing techniques on-site, and investigating any difficulties encountered by a processor using Canadian grain.





One of the Commission's most important market support roles is to provide crop quality information to Canada's grain industry and overseas customers. Surveys are conducted on the average quality of different grades of various classes of Canadian grain harvested each growing season. Representative samples taken throughout the harvest season from the crop districts are documented, cleaned, and segregated by class. The samples are graded by Inspection, then composited by Laboratory staff. In total, thousands of quality analyses are performed on the major grains to measure their end-use characteristics.

Reports on all harvest surveys were presented at meetings of the Eastern and Western Grain Standards Committees, meetings held with grain industry groups and associations in Eastern Canada, and meetings and discussions held during overseas market support visits. Harvest survey test results are also promptly published in a series of bulletins which provide an early indication of crop quality. These publications are recognized by the Canadian Wheat Board as an important information tool in its ongoing communications with customers. They are particularly important for newer customers who may be less familiar with Canada's grading system and thus require specific quality information when making their buying decisions. The Canola Council of Canada, malting companies, and grain brokers, among others, often use these crop bulletins in their dealings with customers. Publications on the 1990 survey were distributed internationally and in Canada for wheat, feed barley, malting barley, canola, flaxseed and soybean.

Cargo Surveys

Quality testing of cargo composite samples remained a high priority. Results were published in periodic cargo bulletins for red spring wheat, amber durum wheat, canola and flaxseed.

Cargo shipments of wheat, barley, oats, rye, corn, canola and soybeans were screened for residues of common pesticides. Every cargo shipment of eastern wheat, corn and





soybeans and selected shipments of western grains were tested for major food mycotoxins. Selected shipments of wheat and barley were analyzed for toxic elements.

Market Support Studies and End-use Studies

During 1990-91 the Grain Research Laboratory conducted a number of research studies aimed at better understanding physical and chemical characteristics of the major Canadian grains and their effect on processing suitability in export markets. Research results were published in forty papers in international scientific and trade journals. Following are highlights of the year's research projects:

- the quality of Canadian malting barley was compared with commercial samples of malting barley from other countries.
- small-scale laboratory procedure for evaluating raw Cantonese noodle color was developed; investigation of the cause of brown color in the noodles was ongoing.
- the high-molecular weight glutenin subunit 7 was characterized and measured in a number of varieties and breeders' lines of bread wheat. Its presence was studied relative to the dough strength of the variety.
- a promising method was developed for estimating flour refinement by comparing refinement indices with fluorescence measurement of pericarp contaminants in flour.
- the effect of several oxidants on bread quality and oven spring was studied in response to restrictions by many countries on the use of bromate as a flour oxidant.
- the sensitivity of flour proteins to oxygen in very late flour millstreams was studied, and the determination of complete oxidation profiles of all flour millstreams was ongoing.
- kernel hardness was compared between varieties of Canada prairie spring wheat, and relative to Canada western red winter wheat.
- soft white spring wheat milling procedures were studied and were related to the effects on cookie quality.
- ongoing studies were continued on the starch-degrading enzymes of barley and malt in commercial samples with poor germination characteristics.
- he pathways of cell-wall-degrading enzymes moving through barley endosperms were followed using microscopy techniques.
- Canadian barley varieties were monitored for brightness or color in a project designed to determine whether this property could be used by plant breeders in an attempt to select for better appearance of Canadian barley.
- a program on feed grains was initiated in 1990. Due to a general lack of knowledge in the area of feed grain quality, a research project was undertaken to determine what actually constitutes quality. Beta-glucan, starch, protein, density and various fibre components were being examined. As the parameters that best describe quality are determined, a program for monitoring the quality of new barley and oat lines will evolve.



- Canadian barley varieties were monitored for trypsin inhibitor activity, a suspected cause of poor protein digestion in animals on barley-based diets. The relationship of the activity of the two trypsin inhibitors found to both variety and environment was studied.
- both variety and environment were found to affect chlorophyll levels in canola
 in a study completed in conjunction with the University of Manitoba. Drying
 under humid conditions was found to reduce chlorophyll levels.
- a study on how different canola processing steps affect the breakdown of individual meal glucosinolates was started with the co-operation of Canadian canola crushers.

Canadian International Grains Institute

The Commission continued its long working relationship with the Canadian International Grains Institute, which offers instructional courses in grain handling, marketing and technology. Commissioners and staff of the Commission contributed to lectures in courses developed by the Institute. This is done at the request of the Canadian Wheat Board and other organizations involved with the export of Canadian grains, oilseeds and their products. Participants in Institute courses spent time in the Commission's laboratory and inspection facilities, viewing technical demonstrations. In 1990-91, Institute and Commission staff participated in wheat symposiums in Brazil, Chile and Mexico.



In 1990-91 R.A. Groundwater served as vice-chair of the board of directors at the Institute and W.J. O'Connor served as a member of the board.



Services Within the Canadian Grain Commission

Statistical and Economic Research

The Economics and Statistics Division continued to study grain-handling costs to assist the Commission in setting maximum tariffs for services performed in the elevators.

The division also undertook studies to assist the Commission with other regulatory functions such as the study of Commission fees and projections of future grain movement. Division officers conducted a review of the regulation of terminal elevator tariffs and produced a discussion paper on this issue. Division officers also participated in and provided support to industry-wide committees and study teams such as the Senior Grain Transportation Committee (SGTC) and its subcommittees. For example, division officers participated in the SGTC Efficiency Measures Subcommittee study of primary elevator consolidation.

GRL Support Services for Inspection

The Laboratory analyzed a total of $140\,\mathrm{wheat}$ samples for varietal identity by electrophoresis for the Grain Inspection Division.

Other technical service work involved samples submitted by the grain industry through the Grain Inspection Division for analysis on a fee basis. Such tests covered a wide range of quality factors.

Library

The Canadian Grain Commission library provides a specialized information access program to the staff of the Commission as well as others involved in the grain industry and in grain research. The library also provides reference assistance to the staff of the National Grains Bureau and the Canadian International Grains Institute. It is the sole depository library for printed editions of course material presented at CIGI since its inception in 1972.

The library's collection is concentrated in the areas of grain chemistry, quality, processing, and transportation and statistics relating to the grain industry. In 1990-91, the library staff made recommendations and provided training on specialized software designed for personal bibliographic materials management for scientific staff in the Canadian Grain Commission. Computerized bibliographic information retrieval is available to staff on all aspects of agricultural and food science research. As well, the library has a contract for automated retrieval of a full range of Canadian legal and regulatory information. The library completed an extensive inventory of holdings and partially automated its circulation system in 1991.

Client Services

The client services section provides support and training for computer users in the Commission. In 1990-91, the section trained more than 200 Commission staff in the use of various types of hardware and software. As well, the section tested a new licensing and bonding program and tested and wrote documentation for a furniture and equipment inventory program, both of which were designed by Commission employees.







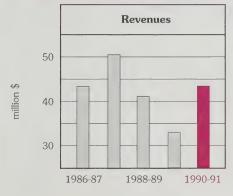
Performance in 1990-1991

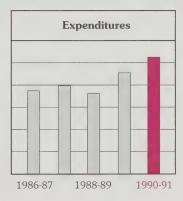
Revenues: The Canadian Grain Commission's revenue account is maintained on a cash basis and credited directly to the Government of Canada consolidated revenue fund. For the fiscal year ending March 31, 1991, the Commission revenue collections totalled 43,884,465 for goods and services provided to the grain trade. This is an increase of 10,715,852 (32.3 percent) from that of the previous year.

Expenditures: Expenditures are funded from parliamentary appropriations. Expenditures include personnel costs to March 31, 1991.

Operating expenditures also include indirect overhead costs administered by other government departments, such as employee benefits and cheque issue costs. Total Commission expenditures for the 1990-91 amounted to \$51,415,256 representing a \$3,660,536 (7.7 percent) increase over the previous year. The Commission used 826 person-years in fiscal year 1991-92.

Revenues and Expenditures 1986-87 to 1990-91





Other Acts and Responsibilities

Grain Futures Act

The Act regulates grain futures trading in Canada, and provides for a supervisor of grain futures trading. The supervisor reports to the Commissioners any conditions deemed prejudicial to the public interest resulting from transactions in grain futures. The supervisor reviews the procedures and by-laws of the regulated bodies to ensure that they comply with the Grain Futures Act and Regulations.

Order in Council P.C. 1976-590 extends the provisions of the Grain Futures Act to Winnipeg Commodity Clearing Ltd., the Winnipeg Commodity Exchange, the Vancouver Grain Exchange, the British Columbia Grain Shippers' Clearance Association and to their officers and members.

Under the provision of the Regulations, the exchanges and clearing houses file lists of their members and copies of their by-laws, rules and regulations with the Commission.

Western Grain Stabilization Act

The Commission may investigate complaints regarding the levy entitlement and/or the eligibility of a producer to participate or not to participate in the income stabilization program. By virtue of subsection 28(1), the Commission may rule on the applicant's complaint or appeal. Two complaints were investigated by the Commission during the reporting period.

The Commission continued to provide computer services to the Western Grain Stablization Administration, including data entry and conversion of producer sales data and the preparation of computer tapes for input to its own computer system. The Commission also provided *ad hoc* support in the preparation of a variety of reports and other services for the 1990/91 crop year stabilization period.

Inland Water Freight Rates Act

Under this authority, the Commission may establish maximum freight rates for the carriage of grain by lake vessels from Thunder Bay to ports in eastern Canada. The Commission set no maximum levels during the period now under review.

Publications

General

Annual Report

Canada's Assurance of Grain Quality

Canada Grain Act

Canada Grain Regulations

Canadian Grain Commission (brochure)

History of the Canadian Grain Commission

1912-1987 (hard-cover book and brochure)

Protein Segregation of Red Spring Wheat in Canada

Harvest surveys (annually)

Quality of Western Canadian Wheat

Quality of Western Canadian Feed Barley

Quality of Western Canadian Malting Barley

Quality of Western Canadian Flaxseed

Quality of Western Canadian Canola

Quality of Canadian Soybean

Cargo surveys

Quality of Canadian Grain Exports:

Red Spring Wheat (quarterly)

Amber Durum Wheat (semi-annually)

Canola and Flaxseed (annually)

Grain Handling Statistics

Canadian Grain Exports (annually)

Grain Statistics Weekly

Exports of Canadian Grain and Wheat Flour (monthly)

Producer Car Statistics (monthly)

Tariff Summaries (periodically)

Grain Deliveries at Prairie Points (annually)

Grain Elevators in Canada (annually)

Visible Grain Supplies and Disposition (annually)

Producers' Guides

Insect Control in Stored Grain

Minimizing Risk in Grain Transactions

Producer Car Information

Rights and Responsibilities at the Primary Elevator -A Western Producer's Guide

Services offered by the Canadian Grain Commission -A Western Producer's Guide

An Ontario Producer's Guide

Grain Inspection

Grain Inspection Division (brochure)

Grain Grading Handbook for Western Canada (annually)

Official Grain Grading Guide (annually)

Stored Grain Pests

Wheat Grading in Western Canada (1883-1983)

Grain Research Laboratory

Annual Report, Grain Research Laboratory

Durum Wheat: The Grain Research Laboratory's Role in Quality Enhancement and Quality Assurance

Grain Research Laboratory (brochure)

GRL Digest (quarterly newsletter)

A History of Laboratory Milling at the Grain Research Laboratory

Malting Barley Improvement in Canada

Near-Infrared Reflectance Spectroscopy at the Canadian Grain Commission

Scientific and Related Publications of the Grain Research Laboratory (index)

Note: A complete publications list is available on request. Some publications are available at no charge.

Organizational Chart

Chief Commissioner

M.E. Wakefield

Assistant Chief Commissioner

R.A. Groundwater

Commissioner

J.B. Murta

Grain Futures Act Supervisor

P. Clarke

Grain Appeal Tribunal

Chairman P. Edwards

Assistant Commissioners

 Edmonton W. Yurko Chatham A.N. Watson Magog L. Beaudoin



Executive Director
W.J. O'Connor

Finance and General Services



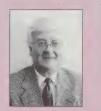
Director R.A. Kullman

Economics and Statistics



Director D.N. Kennedy

Inspection



Director A.A. Macdonald

Grain Research Laboratory



Director K.H. Tipples

Weighing



Director S. Kasner

Table Index

1.	Supply and Disposition of Canadian Grain	32
2.	Net Terminal Elevator Receipts	36
3.	Terminal Elevator Handlings	41
4.	Exports of Canadian Grain by Port of Clearance	42
5.	Reinspection of Western Grain	43
6.	Inspection of Western Grain Shipped in Carlots and Trucklots	43
7.	Inspection of Western Grain in the Eastern District	44
8.	Inspection of Delivery Samples Submitted "Subject to Grade and Dockage"	44
9.	Inspection of Miscellaneous Unofficial Samples	45
10.	Inspection of Eastern Grain	45
11.	Inspection of Export Grain at Transfer Elevators	46
12.	Inspection of Supplementary Program Samples	46
13.	Vessel Shipments of Canadian Grain	47
14.	Direct Hit Shipments by Destination	47
15.	Official Weighings	48
16.	Outturn Net Shortages in Vessel Shipments from Thunder Bay	48
17.	Drying of Tough and Damp Grain at Terminal Elevators	49
18.	Producer Cars Shipped by Province	50
19.	Maximum Tariffs for Grain Handling	51
20.	Representative Fees for CGC Services at Terminal Elevators	52
21.	Cost of Operations - Five Year Analysis	52
22.	Revenue and Expenditures	53
23.	Revenue by Source and Division	53
24.	Revenue by Location and Division	54
25.	Expenditures by Location and Division	55
26.	Expenditures by Type and Division	56
27.	Commission Staff by Location	57

1. Supply and Disposition of Canadian Grain Crop Year 1990-91

	Wheat (excl. durum)		Du	Durum		nts
	1990-91	1989-90	1990-91	1989-90	1990-91	1989-90
			(thousand	s of tonnes)1		
Supply						
Carry-over July 31, 1990	5 090	4 206	1 352	826	911	684
Production in 1990 Imports	28 447	20 480	4 262 -	4 098	2 851 -	3 546
Total supply	33 537	24 686	5 614	4 924	3 762	4 230
Use						
Exports ²	18 866	14 575	3 232	2 849	209	537
Domestic use	5 868	5 021	898	723	2 581	2 782
Total use	24 734	19 596	4 130	3 572	2 790	3 319
Carry-over (July 31, 1991)						
On farms	1 817	550	550	150	815	737
In primary, process and						
terminal elevators	4 506	3 017	616	667	124	132
In store and in transit						
to eastern elevators	1 386	928	197	407	10	26
In eastern and western mills In transit by rail, eastern	214	153	7	9	-	-
and western divisions	880	442	114	119	23	16
Total in store July 31, 1991	8 803	5 090	1 484	1 352	972	911
Total disposition (use + carry-over)	33 537	24 686	5 614	4 924	3 762	4 230

¹ subject to revision

² includes exports of bulk grain, seed and (except for flaxseed and canola) milled and processed products expressed in grain equivalents

1. Supply and Disposition of Canadian Grain (continued) Crop Year 1990-91

Barley		Rye		Flaxseed	
1990-91	1989-90	1990-91	1989-90	1990-91	1989-90
		(thousands	of tonnes)1		
2 046	2 800	388	211	54	182
14 186	11 666	728	873	935	498
•	-	•	-	-	-
16 232	14 466	1 116	1 084	989	680
4 794	4 503	342	293	494	444
8 535	7 917	417	403	150	182
13 329	12 420	759	696	644	626
1 690	1 037	240	696	240	15
866	817	108	160	98	34
17	38	-	4	1	-
-	_	-	-	-	-
330	154	9	9	6	5
2 903	2 046	357	388	345	54
16,000	14.455	1.116	4.004	000	680
	1990-91 2 046 14 186 - 16 232 4 794 8 535 13 329 1 690 866 17 - 330	1990-91 1989-90 2 046 2 800 14 186 11 666 16 232 14 466 4 794 4 503 8 535 7 917 13 329 12 420 1 690 1 037 866 817 17 38	1990-91 1989-90 1990-91 (thousands 2 046	1990-91 1989-90 1990-91 1989-90 (thousands of tonnes)1 2 046 2 800 388 211 14 186 11 666 728 873 - - - - 16 232 14 466 1 116 1 084 4 794 4 503 342 293 8 535 7 917 417 403 13 329 12 420 759 696 1 690 1 037 240 696 866 817 108 160 17 38 - 4 - - - - 330 154 9 9 2 903 2 046 357 388	1990-91 1989-90 1990-91 (thousands of tonnes) ¹ 2 046 2 800 388 211 54 14 186 11 666 728 873 935 - - - - - 16 232 14 466 1 116 1 084 989 4 794 4 503 342 293 494 8 535 7 917 417 403 150 13 329 12 420 759 696 644 1 690 1 037 240 696 240 866 817 108 160 98 17 38 - 4 1 - - - - - 330 154 9 9 6 2 903 2 046 357 388 345

¹ subject to revision

² includes exports of bulk grain, seed and (except for flaxseed and canola) milled and processed products expressed in grain equivalents

1. Supply and Disposition of Canadian Grain (continued) Crop Year 1990-91

	Car	nola	Corn		Soybeans	
	1990-91	1989-90	1990-91	1989-90	1990-91	1989-90
			(thousands	s of tonnes)1		
Supply						
Carry-over July 31, 1990	769	1 149	929	1 002	191	171
Production in 1990	3281	3 096	7 157	6 379	1 292	1 219
Imports	7	4	381	568	128	287
Total supply	4 057	4 249	8 467	7 949	1 611	1 677
Use						
Exports ²	1 883	1 971	123	24	210	193
Domestic use	1 754	1 509	6 994	6 996	1 201	1 293
Total use	3 637	3 480	7 117	7 020	1 411	1 486
Carry-over (July 31, 1991)						
On farms	165	225	950	600	50	45
In primary, process and						
terminal elevators	203	444	2	1	-	-
In store and in transit						
to eastern elevators	1	23	45	24	7	7
In eastern and western mills	-	-	350	302	143	139
In transit by rail, eastern						
and western divisions	51	77	3	2	-	-
Total in store July 31, 1991	420	769	1 350	929	200	191
Total disposition						
(use + carry-over)	4 057	4 249	8 467	7 949	1 611	1 677

¹ subject to revision

² includes exports of bulk grain, seed and (except for flaxseed and canola) milled and processed products expressed in grain equivalents

1. Supply and Disposition of Canadian Grain (concluded) Crop Year 1990-91

Total All Grain		
1990-91	1989-90	
(thousands	of tonnes)1	
11 730	11 231	
516	859	
75 385	63 945	
30 153	25 389	
28 398	26 826	
58 551	52 215	
6 517	3 574	
6 523	5 272	
714	603	
4 444	004	
1 416	824	
16 834	11 730	
75 385	63 945	
	1990-91 (thousands 11 730 63 139 516 75 385 30 153 28 398 58 551 6 517 6 523 1 664 714 1 416 16 834	1990-91 1989-90 (thousands of tonnes) ¹ 11 730 11 231 63 139 51 855 516 859 75 385 63 945 30 153 25 389 28 398 26 826 58 551 52 215 6 517 3 574 6 523 5 272 1 664 1 457 714 603 1 416 824 16 834 11 730

¹ subject to revision

² includes exports of bulk grain, seed and (except for flaxseed and canola) milled and processed products express in grain equivalents

2. Net Terminal Elevator Receipts Crop Year 1990-91

	Number of Cars & Trucks	Thousands of Net Tonnes ¹	Percentage of Class	Percentage of Total Receipts
Red spring wheat				
No. 1 CWRS ²	183 920	15 296	81.3	51.2
Tough No. 1 CWRS	448	34	0.2	0.1
No. 2 CWRS	33 240	2 734	14.5	9.2
Tough No. 2 CWRS	208	17	0.1	0.2
No. 3 CWRS	9 301	725	3.8	2.4
Tough No. 3 CWRS	170	14	0.1	*
Total red spring wheat	227 287	18 820	100.0	63.1
Prairie spring wheat				
No. 1 CPS ³	2 158	218	85.8	0.7
No. 2 CPS	395	36	14.2	0.1
Total prairie spring wheat	2 553	254	100.0	0.8
Utility wheat				
No. 1 CWU ⁴	410	35	94.6	0.1
No. 2 CWU	21	2	5.4	*
Total utility wheat	431	37	100.0	0.1
Others				
Canada Western feed	1 160	96	75.6	0.3
Other tough	181	14	11.0	*
Damp	31	2	1.6	*
Rejected	56	5	3.9	*
Other red spring	647	10	7.9	*
Total others	2 075	127	100.0	0.3

numbers have been rounded off
 CWRS: Canada Western Red Spring

³ CPS: Canada Prairie Spring

⁴ CWU: Canada Western Utility

^{*} less than 0.05%

^{**} less than 500 tonnes

2. Net Terminal Elevator Receipts (continued) Crop Year 1990-91

	Number of Cars & Trucks	Thousands of Net Tonnes ¹	Percentage of Class	Percentage of Total Receipts
Soft white spring wheat				
No. 1 CWSWS ⁵	3 044	266	91.1	0.9
No. 2 CWSWS	259	22	7.5	0.1
No. 3 CWSWS	44	4	1.4	*
Tough	-	-	-	~
Total soft white spring wheat	3 347	292	100.0	1.0
Red winter wheat				
No. 1 CWRW ⁶	1 131	98	80.3	0.3
No. 2 CWRW	205	18	14.8	0.1
No. 3 CWRW	66	6	4.9	*
Tough	2	**	-	-
Other red winter	-	-	-	-
Total red winter wheat	1 404	122	100.0	0.4
Amber durum wheat				
No. 1 CWAD ⁷	21 680	1 847	62.0	6.2
Tough No. 1 CWAD	3	**	-	-
No. 2 CWAD	7 786	659	22.1	2.2
Tough No. 2 CWAD	7	1	-	*
No. 3 CWAD	4 392	371	12.5	1.3
Tough No. 3 CWAD	5	**	-	-
No. 4 CWAD	538	46	1.6	0.2
Tough No. 4 CWAD	3	**	-	-
No. 5 CWAD	548	45	1.5	0.2
Tough No. 5 CWAD	-	-	-	-
Other amber durum	108	9	0.3	-
Total amber durum wheat	35 070	2 978	100.0	10.1
Total all western wheat	272 167	22 630	100.0	75.8

¹ numbers have been rounded off

⁵ CWSWS: Canada Western Soft White Spring

⁶ CWRS: Canada Western Red Winter

⁷ CWAD: Canada Western Amber Durum

^{*} less than 0.05%

^{**} less than 500 tonnes

2. Net Terminal Elevator Receipts (continued) Crop Year 1990-1991

	Number of Cars & Trucks	Thousands of Net Tonnes ¹	Percentage of Class	Percentage of Total Receipts
Oats				
No. 1 CW ⁸	141	10	26.3	*
Tough No. 1 CW	-	-	-	-
No. 2 CW	153	11	29.0	*
Tough No. 2 CW	-	4.5		-
No. 3 CW Tough No. 3 CW	227	15	39.5	0.1
No. 4 CW	21	1	2.6	*
Tough No. 4 CW	2	**	2.0	
Other tough	-	**	_	_
Other oats	9	1	2.6	*
Total oats	553	38	100.0	0.1
Barley				
Special Select CW ⁸ 6-Row	3	##	-	-
Tough SSCW ⁹ 6-Row	-	-	-	-
Select CW 6-Row	7	1	-	*
Tough Select CW 6-Row	-	-	-	-
Special Select CW 2-Row	315	26	0.6	0.1
Tough SSCW 2-Row Select CW 2-Row	1 713	59	1.4	0.2
Tough Select CW 2-Row	11	1	1.4	V.Z *
No. 1 CW	51 708	3 871	88.1	12.0
Tough No. 1 CW	474	35	0.8	13.0 0.1
No. 2 CW	1 243	93	2.1	0.1
Tough No. 2 CW	44	3	0.1	*
Other tough	10	1	-	-
Damp	12	1	-	-
Rejected	2	**	-	-
Special bin	3 658	296	6.7	1.0
Other barley	117	9	0.2	*
Total barley	58 318	4 396	100.0	14.7

¹ numbers have been rounded off

⁸ CW: Canada Western

⁹ SSCW: Special Select Canada Western

^{*} less than 0.05%

^{**} less than 500 tonnes

2. Net Terminal Elevator Receipts (continued) Crop Year 1990-91

	Number of Cars & Trucks	Thousands of Net Tonnes ¹	Percentage of Class	Percentage of Total Receipts
Rue				
No. 1 CW	2 535	211	83.1	0.7
Tough No. 1 CW	13	1	0.4	*
No. 2 CW	425	35	13.8	0.1
Tough No. 2 CW	5	**	-	zβ¢
No. 3 CW	81	6	2.3	*
Tough No. 3 CW	3	**	-	-
Other rye	10	1	0.4	*
Total rye	3 072	254	100.0	0.8
Flaxseed				
No. 1 CW	4 773	337	99.1	1.1
Tough No. 1 CW	16	1	0.3	*
No. 2 CW	34	2	0.6	*
Tough No. 2 CW	-	-	-	-
No. 3 CW	8	非市	-	-
Tough No. 3 CW	-	-	-	-
Other tough	-	-	-	-
Damp	-	**	-	-
Other flaxseed	4	**	-	·-
Total flaxseed	4 835	340	100.0	1.1
Canola				
No. 1 Canada	29 103	2 054	98.6	6.9
Tough No. 1 Canada	11	**	, -	-
No. 2 Canada	341	21	1.0	0.1
Tough No. 2 Canada	3	**	-	-
No. 3 Canada	42	2	0.1	*
Tough No. 3 Canada	-	-	-	-
Other tough	2	**	-	-
Damp	1		-	-
Other canola	100	7	0.3	-
Total canola	29 603	2 084	100.0	7.0

¹ numbers have been rounded off

^{*} less than 0.05%

^{**} less than 500 tonnes

2. Net Terminal Elevator Receipts (concluded) Crop Year 1990-91

	Number of Cars & Trucks	Thousands of Net Tonnes ¹	Percentage of Class	Percentage of Total Receipts
Other grain				
Sunflower	-	_		_
Mixed grain	26	2	2.1	*
Buckwheat	8	1	1.0	*
Peas	418	34	34.7	0.1
Corn	-	-	_	-
Safflower	-	-	-	•
Canary seed	122	10	10.2	*
Mustard	853	50	51.0	0.2
Triticale	-	-	-	-
U.S. safflower	-	-	-	-
U.S. mustard	-		-	-
Beans	-	-	-	-
Lentils	1	**	-	-
Fababeans	-	-	-	-
Millet	6	1	1.0	*
U.S. rapeseed	6	**	-	-
U.S. soybean	-	-	-	
Total other grain	1 440	98	100.0	0.3
Product				
Screenings	230	-23	43.4	0.1
Manufactured products	9	**	-	-
Pelleted screenings	379	30	56.6	0.1
Total products	618	53	100.0	0.2
Total receipts	370 606	29 893	100.0	100.0

¹ numbers have been rounded off

^{*} less than 0.05%

^{**} less than 500 tonnes

3. Terminal Elevator Handlings Crop Year 1990-91

	Red Spring Wheat	Prairie Spring Wheat	Utility Wheat	Soft White Spring Wheat	Other Spring Wheat	Red Winter Wheat	Amber Durum Wheat	Total All Wheat
				(thousands of	f net tonnes)	1		
Receipts								
Thunder Bay	9 010	49	37	25	93	9	2 611	11 834
Vancouver	6 673	204		267	28	113	367	765
Prince Rupert	2 705	1	-	-	6	*		2 712
Churchill	297	_	-	~	*	-	-	297
Inland terminals	135	-	~	-	*	*	-	135
Total receipts	18 820	254	37	292	127	122	2 978	22 630
Shipments								
Thunder Bay	8 865	9	31	20	133	9	2 758	11 825
Vancouver	6 673	77	_	262	256	120	272	7 660
Prince Rupert	2 379	1	_	_	344	*	*	2 724
Churchill	186	~	-	-	157	-	-	343
Inland terminals	90	-	-	-	1	*	-	91
Total shipments	18 193	87	31	282	891	129	3 030	22 643

	Oats	Barley	Rye	Flaxseed	Canola	Other Grain	Products	Total All Grain
				(thousands o	of net tonnes)1			
Receipts								
Thunder Bay	19	527	9	205	254	69	20	12 937
Vancouver	19	2 029	245	127	1 799	21	33	11 925
Prince Rupert	-	1 798	-	-	4	_		4 510
Churchill	-	39	_	-		-	-	336
Inland terminals		3	*	8	31	8	*	185
Total receipts	38	4 396	254	340	2 084	98	53	29 893
Shipments								
Thunder Bay	33	535	14	203	261	172	173	13 216
Vancouver	19	1 995	258	126	1 846	20	285	12 209
Prince Rupert	-	1 846	-	-	-	-	49	4 619
Churchill	-	33	-	-	-	-	5	381
Inland terminals	-	5	-	5	40	8	4	153
Total shipments	52	4 414	272	334	2 147	200	516	30 578

¹ numbers have been rounded off

^{*} less than 500 tonnes

4. Exports of Canadian Grain by Port of Clearance Crop Year 1990-91

Loaded at	Wheat (excl. durum)	Durum	Oats	Barley	Rye	Flaxseed	Canola	Corn	Total
				(thousa	nds of to	onnes)¹			
Vancouver	7 386	272	19	1 995	258	128	1 882	_	11 940
Prince Rupert	2 723		7	1 846	-	-	-	-	4 576
Churchill	343	0	0	33	-	-	_	-	376
Thunder Bay	235	119	18	115	11	210	-	-	708
Owen Sound	27	_	-	-	_	-	_	-	27
Goderich	32	-	_	-	_	1	-	18	51
Sarnia	89	-	4	_	-	-	-	10	103
Windsor	41	-	-	-	-	-	-	-	41
Port Colborne	22	-	1	-	-	-	-	-	22
Prescott	13	-	-	-	-	-		-	13
Montréal	816	408	-	-	-	-	-	-	1 224
Sorel	297	96	-	-	-	-	-		393
Trois-Rivières	226	36		-	-	-	-	57	319
Québec	2 707	767	-	7	-	-	-	-	3 481
Baie-Comeau	1 583	877	-	-	_	-		-	2 460
Port-Cartier	1 954	398	~	207	-	-	-	_	2 559
Halifax	112	_	-	-	-	-	-	-	112
Prairie elevators direct	10	252	148	333	36	80	2	-	861
Ontario country elevators ²	71	-	-	~	**	-	-	-	71
Total	18 687	3 225	197	4 536	305	419	1 884	85	29 338

 $\begin{array}{ll} 1 & \text{totals may not agree because of rounding} \\ 2 & \text{includes elevators not licensed by the CGC} \\ \text{Note: this includes exports shipped by vessel, truck, and rail; only cargoes loaded on vessels are officially inspected at loading.} \end{array}$

5. Reinspection of Western Grain¹ Crop Year 1990-91

Location	Official Unloads Inspected	Reinspected	Unchanged	Grades Raised	Grades Lowered	Dockage Assessment Raised	Dockage Assessment Lowered
Thunder Bay	156 265	4 654	4 252	329	20		53
Winnipeg	2 212	203	170	33	20		-
Churchill	5 851	147	90	53	_	_	4
Moose Jaw	-		-	-	_	_	
Saskatoon	5 719	146	117	25	1	1	2
Calgary	2669	10	3	7	-	-	-
Vancouver	145 896	3 992	3 582	351	5	-	54
Prince Rupert	56 875	1 485	1 299	180	5	-	1
Total	375 896	10 637	9 513	978	31	1	114
Percentage of total carlots and trucklots	100	2.8	99.7	0.3	*	*	*
Percentage of reinspections	-	. 100	89.4	9.2	0.3	*	1.1

¹ official unloads (carlots and trucklots) at terminal and process elevators

6. Inspection of Western Grain Shipped in Carlots and Trucklots Crop Year 1990-91

Location	Carlots	Trucklots	Total
	(nı	ımber of sample	es)
Thunder Bay	15 729	158	15 887
Winnipeg	258	422	680
Churchill	-	-	-
Moose Jaw	1 307	15	1 322
Saskatoon	1 650	182	1 832
Calgary	-	_	
Lethbridge	194	63	257
Vancouver	478	3 750	4 228
Prince Rupert	45	42	87
Total	19 661	4 632	24 293

^{*} less than 0.05%

Inspection of Western Grain in the Eastern District¹ Crop Year 1990-91

Grain	Location	Tonnes	
Red spring wheat	Montréal	8 060	
Lentils	Montréal	430	
Sunflower	Montréal	78	
Beans	Montréal	58	
Total ²		8 627	

¹ railcars, containers, bags, bins, trucks, warehouses or inward cargoes

Inspection of Delivery Samples Submitted "Subject to Grade and Dockage" Crop Year 1990-91

Location	Number of Samples
01 4	1.050
Chatham	1 259
Winnipeg	3 293
Moose Jaw	386
Saskatoon	403
Calgary	1268
Lethbridge	473
Total	7 082

¹ represents producer deliveries to primary elevators

² Total may not agree because of rounding.

9. Inspection of Miscellaneous Unofficial Samples Crop Year 1990-91

Location	Number of Samples
Montréal	659
Chatham	11 274
Thunder Bay	3 434
Winnipeg	8 140
Moose Jaw	3 897
Saskatoon	4 552
Calgary	6 997
Lethbridge	3 592
Vancouver	1 104
Total	43 649

10. Inspection of Eastern Grain¹ Crop Year 1990-91

Grain	Montréal	Chatham	Total
		(tonnes)	
Amber durum	20	3 127	3 147
White winter wheat	1 260	511 763	513 023
Red winter wheat	120	-	120
Canada feed wheat	40	•	40
Oats	40	-	40
Buckwheat	360	-	360
Corn	-	102 269	102 269
Beans	180	3 792	3 972
Pea beans	-	1 035	1 035
Sunflower	20	_	20
Lentils	20	48	68
Total	2 060	622 034	624 094

 $^{^{\}rm 1}$ $\,$ includes railcars, bins, containers, bags, trucks, warehouses, inward cargoes, and domestic cargoes

11. Inspection of Export Grain at Transfer Elevators Crop Year 1990-91

Location	Eastern Grain Shipped	Western Grain Shipped	Total
		(thousands of tonnes)	
Windsor	53		53
Sarnia	51	_	51
Goderich	47	-	47
Port Colborne	13	-	13
Prescott	39	-	39
Owen Sound	26	-	26
Port Stanley ¹	71		71
Montréal	36	1 184	1 220
Sorel	4	438	442
Trois-Rivières	29	236	265
Québec	1	3 465	3 466
Baie-Comeau	359	2 100	2 460
Port-Cartier	55	2 504	2 559
Halifax	-	88	88
Total ²	784	10 015	10 800

 $^{^{\}rm 1}$ $\,$ Topnotch Feeds Limited, Port Stanley, Ontario is not a licensed transfer elevator but does export

12. Inspection of Supplementary Program Samples Crop Year 1990-91

Location	Crop Insurance	CGC Harvest Survey	Official Probe Samples
Chatham	_	296	_
Thunder Bay	580	-	_
Winnipeg	42	21 871	648
Moose Jaw	507	-	968
Saskatoon	616	-	2 159
Calgary	-	-	-
Lethbridge	72	-	43
Total	1817	22 167	3 818

totals may not agree because of rounding

13. Vessel Shipments of Canadian Grain Crop Year 1990-91

	To Direct Export		To Domesti	c Markets	To Transfer Elevators	
Port of Loading	Number of Vessels	Tonnes	Number of Vessels	Tonnes	Number of Vessels	Tonnes
		(000's)		(000's)		(000's)
Thunder Bay	44	702	36	230	458	11 032
Churchill	8	376	-	-	_	-
Pacific ¹	675	16 699	-	-	-	-
Bay Ports ²	22	200	1	2	25	405
St. Lawrence ports &						
Halifax	327	10 553	1	4	2	15

¹ includes Vancouver and Prince Rupert

14. Direct Hit Shipments by Destination¹ Crop Year 1990-91

Grain	Canadian Bay Ports	U.S. Ports
	(tonnes	5)
Wheat		15 164
Oats	4 901	81 205

loaded to vessels at Thunder Bay through unlicensed facilities

² includes Port Stanley

15. Official Weighings Crop Year 1990-91

Region	Lake Vessels Loaded	Ocean Vessels Loaded	Vessels Unloaded	Railcars Unloaded	Railcars Loaded	Trucks Unloaded	Trucks Loaded	Exception Reports Issued
Pacific	-	675	-	202 770	523	1	3 792	1 295
Prairie	-	12	_	5 858	3 200	5 707	265	495
Thunder Bay	510	30	-	159 280	15 626	-	231	3 981
Eastern	-	346	40	-	-	-	-	-
Total	510	1 063	40	367 908	19 349	5 708	4 288	5 771

Outturn Net Shortages in Vessel Shipments from Thunder Bay¹ Crop Year 1990-91

Commodity	Tonnes Shipped ²	Short 1990-91	rtage 1989-90
	(000's)	(9	%)
Wheat (excl. durum)	8 193	0.07	0.05
Durum wheat	2 076	0.05	0.03
Oats	17		0.05
Barley	339	0.09	0.06
Rye	8	0.04	-
Flaxseed	-	-	-
Canola	125	0.13	0.12
Screenings	44	0.04	0.06

based on reported average figuresnumbers have been rounded off

17. Drying of Tough and Damp Grain at Terminal Elevators Crop Year 1990-91

	Tough ¹	Damp ¹	Tough & Damp Total ¹	Natural Drying	Total
		(-	thousands of tonne	s)	
Pacific Coast					
Red spring wheat	-	*	*	33	33
Soft white spring wheat	-		-	-	_
Red winter wheat	-	-	-	*	*
Durum wheat	_	-	_	*	sk
Oats	_	-	_	_	-
Barley	-	_	-	31	31
Rye	-	-	-	1	1
Flaxseed	_	-	_	ak:	*
Canola	-	-	-	ajt	*
Total	-	*	*	65	65
Thunder Bay					
Red spring wheat	_	*	*	46	46
Soft white spring wheat	_	_	_	沝	*
Red winter wheat	-	_	-	*	*
Durum wheat	_	_	_	1	1
Oats	-	_	_	_	_
Barley	*	-	*	7	7
Rve	_	-	_	alt	*
Flaxseed	_	_	_	1	1
Canola	w	-	-	*	*
Total	*	*	*	55	55
Inland terminals and Ch In the 1990-91 crop year		e amount of	grain was dried at	these locatio	ns.
Total - all locations	*	*	*	120	120

<sup>by heated air drying
less than 500 tonnes</sup>

18. Producer Cars Shipped by Province Crop Year 1990-91

Grain		Manitoba	Saskatchewan	Alberta & B.C.	Total	Percent of Total Producer Cars
Wheat (excl. durum)	CWB ¹ NBF ²	2 556 84	1 802 4	2 002 15	6 360 103	54.7 0.9
Durum wheat	CWB	219	224	99	542	4.7
Oats	CWB NBF	2	4	- 9	15	0.1
Barley	CWB NBF	887 53	1 085 32	1 323 87	3 295 172	28.3 1.5
Rye		28	10	-	38	0.3
Flaxseed		143	134	3	280	2.4
Canola		210	462	160	832	7.1
Total Cars		4 182	3 757	3 698	11 637	100 .0
% of Total		35.9	32.3	31.8	100.0	
1989-1990 (%)		31.1	28.1	40.8	100.0	

CWB: Canadian Wheat Board
 NBF: Non-Board Feed

19. Maximum Tariffs for Grain Handling Crop Year 1990-91

Wheat	Oats	Barley	Rye	Flaxseed	Canola
		(dollars	per tonne)		
10.75 0.035	17.63 0.058	13.33 0.044	11.29 0.037	16.92 0.042	17.20 0.042
5.42 0.045 2.90	8.89 0.074 4.75	6.72 0.056 3.59	5.69 0.047 3.04	8.52 0.053 4.56	8.67 0.054 4.64
4.12 5.34 6.37	6.75 8.76 10.45	5.10 6.63 7.90	4.32 5.16 6.69	6.48 8.41 10.03	6.59 8.55 10.20
5.29 6.52 7.55	8.68 10.69 12.38	6.56 8.09 9.36	5.56 6.85 7.93	8.33 10.26 11.88	8.47 10.43 12.08
6.67 7.90 8.93	10.93 12.95 14.64	8.27 9.79 11.07	7.00 8.29 9.37	10.49 12.42 14.04	10.67 12.63 14.28 0.054
	0.035 5.42 0.045 2.90 4.12 5.34 6.37 5.29 6.52 7.55 6.67 7.90	0.035 0.058 5.42 8.89 0.045 0.074 2.90 4.75 4.12 6.75 5.34 8.76 6.37 10.45 5.29 8.68 6.52 10.69 7.55 12.38 6.67 10.93 7.90 12.95 8.93 14.64	(dollars 10.75	(dollars per tonne) 10.75	(dollars per tonne) 10.75

 $^{^{1}\,\,}$ Elevation and storage charges are computed on the net weight of the grain.

² Cleaning charges are computed on the accountable gross weight of the grain.

³ Elevation charges are computed on the weight of the grain as received into the elevator.

⁴ Storage charges are computed on the weight of the grain after drying.

20. Representative Fees for CGC Services at Terminal Elevators¹ Crop Year 1990-91

Effective Date	Insp Inward	oection Outward	Weig Inward	ghing Outward
	(dollars per car)	(dollars per tonne)	(dollars per car)	(dollars per tonne)
1982	11.13	0.44	6.36	0.25
1983	11.68	0.46	6.67	0.26
1984	12.14	0.47	6.93	0.27
1985	12.50	0.47	7.15	0.27
1986	14.75	0.47	9.00	0.27
1987	17.25	0.47	11.25	0.27
1988	17.25	0.47	11.25	0.27
1989	18.75	0.48	13.50	0.27
1990	19.80	0.49	14.20	0.27
1991	20.10	0.51	14.75	0.27

 $^{^{\}rm 1}$ $\,$ Figures given are for wheat only but are representative of principal fees; detailed fee schedule is available on request.

21. Cost of Operations - Five Year Analysis

	1986-87	1987-88	1988-89	1989-90	1990-91	5 Year Average			
			(\$ 000)						
Revenue	43 784	50 754	41 194	33 169	43 884	42 557			
Expenditures	44 011	45 062	43 351	47 755	51 415	46 319			
Net Cost of Operations	227	5 692	2 157	14 586	7 531	3 762			

22. Revenue and Expenditures Fiscal Year ending March 31, 1991

	Inspection	Weighing	Economics and Statistics	Grain Research Laboratory	Administration	Current Year Total	Previous Year Total
				(\$ 000)			
Revenue	25 701	13 463	4 701	8	11	43 884	33 169
Expenditures Operating and							
Maintenance	21 676	9 419	5 753	8 900	3 409	49 157	44 593
Capital	378	204	572	934	161	2 249	3 156
Grants		-	-	3	-	3	-
Contributions	-	-	-	6	-	6	6
Total Expenditures	22 054	9 623	6 325	9 843	3 570	51 415	47 755
Net Cost of Operations	(3 647)	(3 840)	1 624	9 835	3 559	7 531	14 586

23. Revenue by Source and Division Fiscal Year ending March 31, 1991

Revenue Source	Inspection	Weighing	Economics and Statistics	Grain Research Laboratory	Administration	Total Current Year	Total Previous Year
				(\$ 000)			
Service fees	25 578	13 461	4 435	3	-	43 477	32 880
Proceeds from sales							
Grain samples	31	-	-	-	-	31	27
Publications	1	-	30	-	9	40	39
Licences	-	-	235	-	-	235	165
Other	91	2	1	5	2	101	58
Total Current Year	25 701	13 463	4 701	8	11	43 884	
Total Previous Year	19 206	10 529	3 415	14	5		33 169

24. Revenue by Location and Division Fiscal Year ending March 31, 1991

Location	Inspection	Weighing	Economics and Statistics	Grain Research Laboratory	Administration	Total Current Year	Total Previous Year
				(\$ 000)			
Winnipeg							
(headquarters)	176		353	8	11	548	455
Vancouver	9 434	5 287	1 649	_	-	16 370	13 426
Prince Rupert	3 840	2 125	673	_	_	6 638	4 409
Lethbridge	88			_	_	88	67
Calgary	234	_	_	-	-	234	180
Saskatoon	372	128	18	-	-	518	313
Moose Jaw	228	85	3	_	_	316	460
Churchill	395	228	63	_	-	686	484
Winnipeg (regional)	592	49	1 440		-	877	729
Thunder Bay	7 689	4 370	-	_	-	13 499	10 087
Chatham	737	_	_	_	-	737	475
Montréal	441	199	266	_	-	906	589
Baie-Comeau	489	319	_	-	-	808	517
Sorel	54	26	-	_	-	80	86
Port-Cartier	284	134	-	-	-	418	231
Québec	575	343	-	-	-	918	485
Trois-Rivières	73	62	-	-	-	135	75
Bay Ports	_	107	-	-	-	107	20
Saint John	-	-	-	-	-		3
Halifax	-	1	-	-	-	1	78
Total Current Year	25 701	13 463	4 701	8	11	43 884	
Total Previous Year	19 206	10 529	3 415	14	5		33 169

25. Expenditures by Location and Division Fiscal Year ending March 31, 1991

Location	Inspection	Weighing	Economics and Statistics	Grain Research Laboratory	Administration	Current Year Total	Previous Year Total
				(\$ 000)			
Winnipeg							
(headquarters)	2 925	1 033	2 699	9 843	2 870	19 370	17 713
Vancouver	5 999	3 513	1 017	-	-	10 539	9 187
Prince Rupert	1 176	334	_	_	-	1 519	1 331
Lethbridge	172	-	_	-	_	172	182
Calgary	231	-	_	-	_	231	232
Edmonton	_	_	_		139	139	114
Saskatoon	395	78	_	_	140	613	616
Moose Jaw	381	87	_	_		468	517
Regina	-	_	_	-	147	147	123
Churchill	128	140	_	_		268	213
Brandon	-	-	_	_	123	123	108
Winnipeg (regional)	1 333	63	1 077	_	-	2 473	2 262
Thunder Bay	6 566	3 434	820	_	_	10 820	10 421
Chatham	1 218	-	-	_	77	1 295	1 371
Montréal	871	593	702	_	-	1 166	2 375
Baie-Comeau	196	91	, 02	_		287	285
Sorel	55	62	_	_	_	117	79
Port-Cartier	196	73	_	_	_	269	239
Québec	156	121	_	_		277	245
Magog	100	121	_	_	74	74	65
Trois-Rivières	57				7-1	56	54
Saint John	- 37			_		30	1
Halifax	-	1	-	-	-	1	22
Total Current Year	22 054	9 623	6 325	9 843	3 570	51 415	
Total Previous Year	21 088	9 347	5 733	8 397	3 190		47 755

26. Expenditures by Type and Division Fiscal Year ending March 31, 1991

Expenditure	Inspection	Weighing	Economics and Statistics	Grain Research Laboratory	Administration	Current Year Total	Previous Year Total
	-			(\$ 000)			
Operating &							
Maintenance							
Salaries & wages Employee benefit	15 899	7 242	3 720	5 435	2 206	34 502	31 690
costs1	3 420	1 540	812	1 202	368	7 342	5 980
Travel & relocation	546	350	99	163	195	1 353	1 310
Postage & shipping	241	5	9	42	95	392	397
Communication	127	59	137	48	65	436	422
Advertising	3	-	31	-	-	34	15
Publishing & printing	75	12	59	53	50	249	282
Professional	0.4	00	110	100	01	460	4.0"
& Special Services ² Accounting	94	22	119	136	91	462	467
service costs ¹	33	14	10	15	6	78	86
Rentals							
Equipment	16	2	38	8	6	70	82
Buildings	968	120	400	1 176	248	2 912	2 595
Repair Service							
Buildings	7	1	1	12	_	21	22
Equipment	13	24	259	111	10	417	359
Materials & supplies	234	24	58	499	68	883	875
Other expenditures	-	4	1		1	6	11
Total Operating	01.676	0.410	F 750	0.000	2.400	40.157	44.500
& Maintenance	21 676	9 419	5 753	8 900	3 409	49 157	44 593
Capital							
Minor construction	69	-	56	341	91	557	846
Equipment							
Scientific & technical	156	_	_	369	M	525	862
Office	41	27	13	86	9	176	159
Computers		164	503	124	58	849	1 116
Other equipment	10	104	303	14	3	27	148
Motor vehicles	102	13		-	-	115	25
Total Capital	378	204	572	934	161	2 249	3 156
M: 11							
Miscellaneous				0		_	
Grants	-	-	-	3	-	3	
Contributions	•	-	-	6	*	6	(
Total Miscellaneous	-	-	-	9	-	9	•
Total Current Year	22 054	9 623	6 325	9 843	3 570	51 415	
Total Previous Year	21 088	9 347	5 733	8 396	3 191		47 755

 $^{^{1}\,}$ includes costs of direct payment & service provided without charge by other government departments

² includes costs of Employee Assistance Program, Financial Management Information System and the Human Resources Information System

27. Commission Staff by Location¹

Location	Inspection	Weighing	Economics and Statistics	Grain Research Laboratory	Finance and General Services	Executive/ Administration
Vancouver	111	56	15	_	_	-
Prince Rupert	20	5	-	_	_	_
Lethbridge	3	-	_	_	_	
Calgary	6	_	_ `	_	_	_
Saskatoon	7	2	_	_	_	_
Moose Jaw	7	1	_	_	-	
Churchill	3	2		-	-	-
Winnipeg	68	10	58	120	23	22
Thunder Bay	133	66	16	-	-	**
Chatham	17	-	-	-	-	-
Montréal	13	11	14	-	-	-
Baie-Comeau	3	1	-	-	-	-
Sorel	1	2	-	-	-	-
Port-Cartier	3	1	-	-	-	-
Québec	. 3	2	-	-	-	-
Trois-Rivières	1	-	-	-	-	-
Total	399	160	102	120	23	22

 $^{^{1}}$ cumulative person-years used during fiscal year 1990-91 including full-time, part-time, casual and seasonal staff Totals may not agree due to rounding of person-year figures.





22	23	150	102	160	366	IstoT
-	-	-	-	-	Ţ.	Trois-Rivières
-	-	-		2	8	Québec
-	-	-	-	Ţ	3	Port-Cartier
-	-	-	-	2	Ţ	Sorel
-	-	-	-	Ţ	3	Baie-Comeau
-	-	-	ÞΙ	11	13	Montréal
n	-	-	-	-	LΙ	Chatham
•	-	-	91	99	133	Thunder Bay
22	23	120	89	10	89	B sqinniW
	-	•	-	2	8	Churchill
-	-	-	-	Ţ	L	wal secom
-	-	-	-	2	L	Saskatoon
-	-	-	-	-	9	Calgary
-	-	-	-	-	8	Lethbridge
**	-	-	-	S	20	Prince Rupert
-	-	-	15	99	111	Vancouver
Direction/ noitsation	Finances et Services généraux	Laboratoire de recherches sur les grains	Économie et Statistique	99s9A	Inspection	Poste

¹ années-personnes cumulatives utilisées au cours de l'année financière 1990-1991, y compris le personnel à plein temps, à temps partiel, occasionnel et saisonnier.
Pusique les chiffres se rapportant aux années-personnes ont été arrondis, les totaux pourraient ne pas concorder.

997 74		191 &	968 8	5 733	748 6	21 088	otal, année précédente
	21412	3 270	843 6	6 325	629 6	22 054	otal, année en cours
9	6	-	6	-	-	•	otal, dépenses diverses
9	9	-	9	-	-	-	Contributions
-	8	-	8	-	-	-	Subventions
							épenses diverses
3 120	2 249	191	\$ 86	272	₽0₹	378	otal, capital
52	112	-	-	-	13	102	Véhicules à moteur
841	LZ	8	ÐΙ	-	-	10	Autre équipement
9111	6 1 8	89	124	203	191	-	Ordinateurs
126	941	6	98	13	ZZ	Ιħ	Bureau
798	222	-	698	-	-	126	quipement Scientifique et technique
948	29 2	16	341	99	_	69	Construction mineure
							latiqa
\$69 pp	49 I 64	60₺ €	006 8	2 753	6116	919 17	(neiterion et entretien)
							eisrì, frais
11	9	I	-	Ţ	ħ	-	səsnəqəb sərinA
875	E88	89	66₺	89	₽2	₽82	Matériel et fournitures
329	LID	10	III	526	₽2	13	Équipement
22	21	-	12	I	Ţ	L .	Immeuble
							éparations et entretien
2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	2 9 1 2	248	9LI I	00₽	120	896	Immeuble
85	04	9	8	88	2	91	Équipement
							ocstion
98	8 <i>L</i>	9	12	10	ÞΙ	58	Services de comptabilité ¹
L9t	79 <i>b</i>	16	136	611	22	⊅ 6	particuliers ²
							elsinoiees professionnels
282	249	90	23	69	12	97	Publications et impression
12	₽£	-	-	31	-	3	Publicité
422	984	99	84	137	69	127	Communications
397	392	96	42	6	g	241	Timbres et expédition
1 310	1 323	961	163	66	320	949	Déplacements et réinstallations
2 680	Z42	898	1 202	812	1 240	3 420	¹ sávolqma xus sátinmábní
91 690	34 205	2 206	26435	3 720	7 242	668 SI	Traitement et salaires
							ais d'entretien
							ta noitatiolqxa'b eis:
		dollars)	o sb sasillim ns)				
brecedent	en cours	noitert	sur les grains	Statistique	Pesée	Inspection	səsuədə
,lstoT année	,lstoT sanns	-sinimbA	Laboratoire de recherches	Économie et			

comprend les sommes déboursées directement et les services gratuits fournis par d'autres ministères et au Système d'information sur les ressources humaines d'information sur les ressources humaines

25. Dépenses par poste et division Année financière se terminant le 31 mars 1991

99 <i>L L</i> ħ		3 190	768 8	5 733	748 6	21 088	Total, année précédente
	21412	3 570	848 6	6 325	6 623	22 054	Total, année en cours
22	ī	-	-	-	Ţ	-	xelileH
Ţ	-	-	-	-	-	-	Saint John
₽9	99	-	-	-	-	L 9	Trois-Rivières
99	ÐΔ	ÐΔ	-	-	-	-	Мадод
245	277	-	-	-	121	126	Québec
239	697	-	-		73	961	Port-Cartier
64	ZII	-	-	-	79	99	Sorel
282	787	-	-	-	16	961	Baie-Comeau
5 3 2 2	991 I	-	-	702	269	178	Montréal
1 2 L I	1 595	LL	-	-	-	1 218	Chatham
10 421	10 820	-	-	850	3 434	999 9	Thunder Bay
7 2 2 5 2 5	2 473	-	-	770 I	63	I 333	Winnipeg (régional)
801	123	123	-		-	-	Brandon
213	897	-	-	-	0†I	128	Churchill
123	L†I	∠†I	-	-	-	-	Regina
718	89ħ	-	-	-	<i>L</i> 8	185	Moose Jaw
919	613	0 † I	-	-	87	368	Saskatoon
†II	139	139	-	-	-	-	Edmonton
232	231	-	_	_	_	Z3I	Calgary
182	172	_	-	~	_	172	Lethbridge
1331	619 1	and the second	-	_	334	9411	Prince Rupert
181 6	10 239		_	1 0 I L	3 213	666 9	Vancouver
17 713	19 370	2 870	£48 6	669 7	1 033	2 925	(bureau central)
01221	026 01	020 0	678 0	0070	000 1	200 0	Winnipeg SadinniW
		ollars)	(en milliers de do				
Total, année précédent	Total, année en cours	noiterteinimbA	Laboratoire de recherches sur les grains	Economie et Statistique	Pesée	Inspection	Poste

24. Recettes par poste et division Année financière se terminant le 31 mars 1991

83 169		9	ħΙ	3415	10 259	19 206	Total, année précédente
	43 884	11	8	107 4	13 463	25 701	Total, année en cours
84	ī	-	-	-	I	-	xeìileH
8	-	-	-	-	-	-	andot triis2
20	101	-	-	-	107	-	Ports de la Baie
91	132	-	-	-	79	23	Trois-Rivières
98ħ	816	-	-	-	343	978	29dèu Q
231	814	-	-	-	134	₽82	Port-Cartier
98	08	-	-	-	97	1 9	Sorel
219	808	-	-	-	319	68ħ	Baie-Comeau
689	906	-	-	597	66I	Ibb	Montréal
9 <i>L</i> b	737	-	-	-	-	787	Chatham
10 087	13 466	-	-	-	4370	689 L	Thunder Bay
475	LL8	-	-	044 I	6ħ	269	Winnipeg (régional)
\$8b	989		-	63	228	368	Churchill
09ħ	316	-	-	8	98	228	Moose Jaw
313	218	-	-	18	128	372	Saskatoon
180	234	-	-	-	-	234	Calgary
L9	88	-	-	-	-	88	Lethbridge
60t t	869 9	-	_	٤٢٥	2 125	3 840	Prince Rupert
13 456	16 370	-	-	6 5 9 I	287	ት ዩቱ 6	Vancouver
422	848	11	8	323		941	Winnipeg (bureau central)
		ollars)	(en milliers de do				
Total, année précédent	Total, année en cours	noiterteinimbA	Laboratoire de recherches sur les grains	Economie et Statistique	Pesée	Inspection	Poste

14 286	7 531	3 229	9835	1 624	(048 E)	(749 8)	Soût net de net de l'exploitation
99 <i>L L</i> ħ	21 412	3 2 2 0	843	6 325	629 6	22 054	Total, dépenses
9 - 991 8 869 ##	49 157 2 249 3 6	604 E	9 E 786 0068	5 753 - 5 753	- 507 6146	978 21 676 -	Dépenses Frais d'exploitation et frais d'entretien Capital Subventions Contributions
33 169	\$88 EF	llars)	ob sb ersillim ns) 8	107 4	13 463	25 701	Recettes
Total, année précédente	Total, année en cours	noiterteinimbA	Laboratoire de recherches sur les grains	Économie et Statistique	Pesée	Inspection	

23. Recettes par source et division Année financière se terminant le 31 mars 1991

83 169		9	ħΙ	3415	10 259	19 206	Total, année précédente
	43 884	11	8	104 \$	13 463	25 701	Total, année en cours
89	101	2	9	ī	2	16	Autres
165	232	-	-	235	-	-	Licences
22 23	18 04	6	-	- 30	-	18 1	Produit des ventes Échantillons de grains Publications
32 880	<i>۲۲</i> ₽ £₽	-	3	4 435	13 461	25 578	Rémunérations de service
		lars)	(en milliers de dol				
Total, année précédente	Total, année en cours	noitstration	Laboratoire de recherches sur les grains	Economie et Statistique	9ès9A	Inspection	Source de recettes

72,0	37,41	13,0	20,10	1661
7S,0	14,20	6ħ'0	08,61	0661
72,0	13,50	84,0	18,75	6861
72,0	11,25	۷۴٬۵	17,25	8861
72,0	11,25	۷ ۴ ٬0	17,25	Z86I
72,0	00'6	۷ ۵ ,0	27,4I	9861
72,0	3I,7	٧٤,0	12,50	986I
72,0	86,9	∠⊅'0	12,14	₽86I
92,0	L9 ['] 9	94,0	89,11	1983
92,0	9£'9	ÞÞ'0	11,13	1982
la tonne)	par wagon)	(annot al	bar wagon)	
(en dollars	(en dollars	(en dollars	(en dollars	
à la sortie	à l'entrée	à la sortie	à l'entrée	en vigueur
99	Pes	sction	odsul	Date d'entrée

Les chilfres fournis ne se rapportent qu'au blé mais sont représentatifs des droits principaux; le barème des droits plus détaillé est disponible sur demande.

21. Frais d'exploitation - analyse quinquennale

3 762	7 531	14 286	2 157	269 9	L222	So tan tûo. Lexploitation
618 94	21412	99 <i>L L</i> ħ	43 321	45 062	110 44	Dépenses
42 557	43 884	691 88	461 14	₽94 09	43 784	Recettes
		de dollars)	(en milliers			
Moyenne plennsupninp	1661-0661	0661-6861	6861-8861	8861-7861	4861-9861	

Canola	піЛ	Seigle	Orge	sniovA	Blé	
	(a	lars la tonne	lob ns)			
02,71 S40,0	26,81 240,0	62,11 750,0	88,81 440,0	890,0	27,01 380,0	Silos primaires Élévation ¹ Stockage (par jour) ¹
\$9'0 \$90'0 \$9'8	8,52 8,52 4,56	69,8 69,8	27,8 63,59 3,59	98,8 470,0 87,4	5,42 0,045 2,90	Silos terminaux Élévation ¹ Stockage (par jour) ¹ Nettoyage ²
					ņ	Silos de transbordemer Élévation ³
69'9 92'01	84,8 14,8 50,01	28,4 31,8 69,8	6,10 6,10 7,90	97,8 87,01	21,4 48,3 78,8	Des navires : • aux navires • aux wagons • aux camions
74,8 64,01 80,21	8,33 10,26 88,11	99,3 98,5 86,7	92'9 92'9	89,8 10,69 8E,21	62,8 28,8 38,7	Des wagons • aux navires • aux wagons • aux camions
10,67 12,63 14,28	10,49 24,21 40,41	00,7 62,8 78,9	72,8 67,9 70,11	10,93 12,95 14,64	66,8 79,8	Des camions • aux navires • aux wagons • aux camions
₽90'0	650,0	₹ 0,0	990'0	₽70,0	940,0	Stockage (par jour)4

Les frais délèvation et de stockage sont calculés en fonction du poids comptable brut du grain. $^{\rm 2}$ Les frais de nettoyage sont calculés en fonction du poids comptable brut du grain.

Les frais d'élévation sont calculés en fonction du poids du grain à son arrivage au silo. Les frais de stockage sont calculés en fonction du poids du grain à payès le séchage.

18. Expéditions par wagons de producteurs par province Campagne agricole 1990-1991

	0,001	8,0₽	1,82	1,18		(%) 0661-6861
	0,001	8,18	8,28	32,9		latot ub %
0, 001	11 637	869 8	3 757	4 182		Zotal, wagons
T'L	832	091	Z9Þ	210		Canola
£,2	280	3	134	143		иiЛ
8,0	88	-	10	82		Seigle
28,3 1,5	3 295 172	528 I 87	380 I 38	28 23	EHC CCB	Orge
1,0	12	6	₽ -	2	EHC CCB	∍niovA
L'ŧ	242	66	224	513	CCB	Blé dur
6'0 <i>L</i> ' ቱያ	098 9 801	2002 31	208 I 4	999 Z	EHC5 CCB1	Blé (sauf blé dur)
Pourcentage du total des snogew	IstoT	Alberta et CB.	Saskatchewan	sdotinsM		Grain

CCB: Commission canadienne du blé PHC: grains fourragers hors-Commission

lsto	*	*	*	22	99
nouno					
Lin Canola		_	_	* T	* I
Seigle			_	L.	
9grO		_		* 	*
sniovA	*	_	*	_ -	_
Blé dur	201	_	_	т	τ
Blé rouge d'hiver	_	_	_	L	
Blé tendre blanc de printemps	_	_	_	*	*
Blé roux de printemps	_			* 9ħ	* 9†
hunder Bay		*	*) V	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
leto	-	*	*	99	99
Canola	-	-	-	*	*
піЛ	-	-	-	*	alt
Seigle	-	-	-	Ţ	I
Orge	***	-	-	18	31
sniovA	-	-	-	-	-
Blé dur	-	-	-	*	*
Blé rouge d'hiver	-	-	~	*	*
Blé téndre blanc de printemps	-	-	-	-	-
Blé roux de printemps	-	*	*	55	33
9upitize du Pacifique					
		u uə)	ınot əb etəillir	(səu	
	Gourd	^r əbimuH	¹ sbimud	naturel	Fota

Terminaux intérieurs et Churchill Durant la campagne agricole 1990-1991, une quantité négligeable de grain a été séchée à

 ces silos.
 * * 120 120

 Total, tous les postes
 * * 120 120

par séchage à air chaud

sannot 00d ab aniom *

177 8	4 288	2 708	19 349	806 498	Οħ	1 063	210	Total
- 186 & 967 I	297 £ 282 182	- - LOL 9 I	- 12 929 2 200 2 253	- 129 280 202 770	0† - - -	675 12 30 346	- 019 -	Pacifique Prairies Thunder Bay Est
Rapports speciaux simò	Samions Ségrado	enoime Sechargés	Wagons	Wagons ségradoèb	Navires déchargés	Navires hauturiers chargés	Navires lacustres chargés	Région

16. Déficit net au déchargement de cargaisons de Thunder Bay¹ Campagne agricole 1990-1991

	Pourcentage 1990-1991	Expéditions ²	Marchandise
		(es milliers de tonnes)	
30,0	LO'0	8 193	Blé (sauf blé dur)
£0,0	90'0	2 0 7 8	Blé dur
90'0		LI	AniovA
90'0	60'0	339	Orge
-	₽0 '0	8	Seigle
-	-	-	иiЛ
21,0	£1,0	125	Canola
90'0	₽ 0'0	ÞÞ	Criblures

selon les chiffres moyens déclarés s

nent	.susporden	nt sb solie xuA	s intérieurs	Aux marché	l'exportation	Directement à	
	en milliers sonnot sb	n ^{bre} səriven əb	eraillim na eannot ab	andn səriven əb	en milliers sənnot əb	n ^{bre} esviven sb	Port de chargement
	11 032	89ħ	230	98	702	ÞÞ	Thunder Bay
	-	-	+	-	978	8	Churchill
	-	-		-	669 91	949	Pacifique
	90Þ	52	2	I	200	22	Ports de la Baie ²
	15	2	ħ	I	10 223	728	Port du Saint-Laurent et de Halifax

¹ comprend Vancouver et Prince Rupert

14. Expéditions directes par destination¹ Campagne agricole 1990-1991

.uà	Ports des	Ports canadiens de la Baie	nisrə
	(səuu	of n9)	
₽'	12 16	-	BIĘ
9	81 20	106 7	aniovA

¹ chargées sur navire à Thunder Bay par des installations non agréées

² comprend Port Stanley

10 800	10 012	₽87	SlatoT
88	88	-	XstilsH
5 226	₹ 20₹	99	Port-Cartier
2 460	2 100	698	Baie-Comeau
99₺ ᢄ	3 de2	I	Québec
592	236	67	Trois-Rivières
745	8£₽	ħ	Sorel
1 220	1 184	98	Montréal
IL	-	IΔ	Port Stanley ¹
97	-	97	Danos nowo
36	-	36	Prescott
13	-	13	Port Colborne
Lt	-	Lħ	Goderich
19	-	I9	Sarnia
23		23	Windsor
	(es not se suillim ne)		
lstoT	tealO'l ob nista expédié	Grain de l'Est expédié	Poste

Topnotch Feeds Limited à Port Stanley (Ontario) n'est pas un silo de transbordement agréé, mais il exporte

12. Inspection des échantillons de programmes supplémentaires Campagne agricole 1990-1991

Total	7181	22 167	318 8
Lethbridge	27	-	£ħ
Calgary	-	-	-
Saskatoon	919	-	5 129
Moose Jaw	209	-	896
PoqinniW	42	178 12	849
Thunder Bay	280	-	-
Chatham	-	967	-
Poste	Assurance-récolte	Etude CCG sur la nouvelle récolte	officiels par sonde

agree, mats il expone

puisque les chiffres ont été arrondis, les totaux pourraient ne pas concorder

LeteT	013 610
Vancouver	1104
Lethbridge	3 292
Calgary	L66 9
Saskatoon	4 995
wal secom	Z68 ε
₽9qinniW	0418
Thunder Bay	3 434
Chatham	11 274
Montréal	699
Poste Nomb	Nombre d'échantillons

649 E4	Total
1104	Vancouver
3 2 2 2 3	Lethbridge
L66 9	Calgary
₹ 225	Saskatoon
768 £	Moose Jaw
0418	psqinniW
3 434	Thunder Bay
11 274	Chatham
699	Montréal

Inspection du grain de l'Est¹
 Campagne agricole 1990-1991

\$60 PZ9	622 034	2 060	Total
89	84	50	Lentilles
50		20	Tournesol
I 032	I 032	-	Haricots ronds blancs
3 972	3 792	180	Haricots
102 269	102 269		sïsM
360	-	390	Sarrasin
0ħ	-	0ħ	aniovA
0ħ	-	07	Blé fourrager Canada
120	-	120	Blé rouge d'hiver
213 023	29L 119	1 Se0	Blé blanc d'hiver
741 8	3 127	20	Blé dur ambré
	(saunot)		
IstoT	Chatham	Montréal	nisað

səruəirətni wagons, cellules, conteneurs, sacs, camions, entrepôts, cargaisons d'entrée ou cargaisons

7. Inspection du grain de l'Ouest dans la région de l'Est¹ Campagne agricole 1990-1991

SlstoT		<i>L</i> 29 8
Blé roux de printemps Lentilles Tournesol Haricots	lsàrtnoM lsàrtnoM lsàrtnoM lsàrtnoM	89 84 090 8
Grain	Poste	Tonnes

- $^{\rm I}$ $\,$ wagons, conteneurs, sacs, cellules, camions, entrepôts $\,$ ou cargaisons d'entrée $\,$
- $^{\mbox{\scriptsize 2}}$ puisque les chilfres ont été arrondis, le total pourrait ne pas concorder.

8. Inspection des échantillons de livraison présentés «sous réserve d'agréage et de déduction des impuretés». Campagne agricole 1990-1991

Z80 L	IstoT
473	Lethbridge
1268	Calgary
403	Saskatoon
988	Moose Jaw
3 293	g∍qinniW
I 529	Chatham
Nombre d'échantillons	Poste

¹ livraisons par les producteurs aux silos primaires

d'impuretés sèsisde	d'impuretés rehaussé	Grades sbaissés	Grades rehaussés	Inchangés	Réinspectés	officiels inspectés	Poste
53	-	20	329	4 252	†99 †	126 265	Thunder Bay
-	-		33	071	203	2212	Winnipeg
ħ	-	-	23	06	∠ b I -	I98 9	Churchill
-	-	-	-	-	-	-	Moose Jaw
7	T	T	52	ŽII	941	6149	Saskatoon
-	_		1.	8	10	6997	Calgary
I P9	-	g	180 321	3 282 3 285	3 895 3 862	948 99 968 9 1 1	Vancouver Prince Rupert
ħII.	Ţ	18	876	813 6	10 637	375 896	IstoT
*	*	*	8,0	L'66	8,2	00I suobe	Pourcentage de l'ensemble des wa et des camions
I,I	*	8,0	2,6	₱'68	100	-	Pourcentage des réinspections

% 20,0 sb sniom

Campagne agricole 1990-1991 6. Inspection du grain de l'Ouest expédié en wagons et en camions

24 293	4 632	199 61	IstoT
<i>L</i> 8	77	SÞ	Prince Rupert
4 228	3 750	8Lħ	Vancouver
527	63	₱6I	Lethbridge
-	-	-	Calgary
I 83S	182	1 e20	Saskatoon
1 322	91	708. I	Moose Jaw
	-	-	Churchill
089	422	897	gsqinniW
15 887	158	15 729	Thunder Bay
(suo	obre d'échantill	non)	
Total	Camions	Wagons	Poste

4. Exportations de grain canadien par port Campagne agricole 1990-1991

Total	788 81	3 225	161	4 536	302	614	₽88 I	82	888 68
Silos de collecte de Ontario ^s	IL	-	-	-	-	-	-	-	ī.L
Directment des silos des Prairies	IO	252	148	888	98	08	2	-	198
xetileH	IIS	-	-	-	-	-	-	-	115
Port-Cartier	₱96 I	398	_	207	-	-	_	-	5 226
Saie-Comeau	I 283	<i>LL</i> 8	~	-	_	_	-	-	7 460
Spec	2 707	L9L	-	L	-	-	-	-	184 8
Trois-Rivières	526	36	-	_	-	-	-	L 9	319
Sorel	Z6Z	96	-	-	-	-	-	-	868
Montréal	918	804	-	-	_	-	-	-	1 224
Prescott	13	-	-	-	-	-	-	-	13
Port Colborne	22	-	Ţ	-	-	-	-	-	22
Windsor	ΙĐ	-		-	-	-	-	-	Ιħ
Sarnia	68	-	₽	-	-	-	-	OI	103
Goderich	32	-	-	-	-	I	-	81	19
bnuo2 nswC	<i>L</i> Z	**	-	-	-	-	-	-	27
Thunder Bay	235	611	18	911	II	210	-	-	804
Churchill	843	0	0	33	-	-	-	-	978
Prince Rupert	2 723	-	L	948 I	-	-	-	-	949 t
Vancouver	98£ Z	272	61	966 I	258	128	I 882	-	11 940
)	en milliers	annot ab	I(s			
hargé à	Blé dur) (sauf blé dur)	Blé	əniovA	ogrO	Seigle	пiЛ	Canola	sïsM	Total

puisque les chiffres ont été arrondis, les totaux pourraient ne pas concorder

² Comprend les silos non agréés par la CCG

Note : comprend les exportations par navire, par camion et par wagon; seules les cargaisons chargées sur navires sont officiellement inspectées au chargement.

3. Quantité de grain manutentionné aux silos terminaux Campagne agricole 1990-1991

22 643	3 030	129	168	282	31	<i>L</i> 8	18 193	Zotal, expéditions
16	-	*	I	_		-	06	Terminaux intérieurs
343	-	-	Z9I	-	-	-	981	Churchill
2 724	:#	*	344	-	-	Ţ	5 3 3 3 4 6	Prince Rupert
099 L	272	120	526	797	-	LL	849 9	Vancouver
11 852	2 758	6	133	20	18	6	998 8	E xpéditions Thunder Bay
22 630	876 2	122	127	292	37	₽97	18 820	Potal, arrivages
132	-	*	*	-		-	135	Terminaux intérieurs
262	-	-	*	-	-	-	Z6Z	Churchill
2712	*	*	9	-	-	I	2 705	Prince Rupert
994	Z9E	113	82	292	-	204	£L9 9	Vancouver
11 834	1197	6	68	52	22	6ħ	0106	esgevirr <i>f</i> Thunder Bay
			ı(səttən sənn	ot ab eraillim r	19)			
Total, tous les blés	Blé dur ambré	Blé rouge d'hiver	ob de sqmotnirq	Blé tendre blanc de printemps	BIé d'utilité	Blé Canada Prairie	Blé roux de sqməinirq	

30 278	919	200	2147	334	272	#1#	25	Zotal, expéditions
123	ħ	8	04	g	-	9	-	Terminaux intérieurs
188	g	-	-	-	-	33	-	Churchill
619 b	6ħ	-	-	-	-	948 I	~	Prince Rupert
12 209	285	20	9 1 /8 I	156	258	966 I	61	Vancouver
13 216	173	172	197	203	ħΙ	289	55	Expéditions Thunder Bay
£68 6Z	53	86	₽80 Z	340	254	968 ₺	38	esgevirre ,lstoT
185	*	8	18	8	*	8	-	Terminaux intérieurs
336	-	-	-	-	-	36	-	Churchill
d 210	-	-	-	-	-	867 I	-	Prince Rupert
11 925	33	21	66L I	ISZ	245	2 029	61	Vancouver
12 937	20	69	254	202	6	527 527	61	esgevirrA Year Bay
		τ(ss de tonnes	əillim nə)				
Total, tous les grains	Produits	sortuA enisrg	Canola	піЛ	Seigle	ogrO	əniovA	

2 chiffres arrondis

sonnot 00d sb sniom

eagevirre, lato	370 606	29 893	0,001	0,001
otal, produits	819	23	0,001	2,0
Criblures granulées	678	30	9'99	I,0
Produits manufacturés	6	**	-	-
Criblures	230	23	4,84	1,0
roduits				
otal, autres grains	04t I	86	0,001	8,0
Soja des ÉU.	-	-	-	-
Tournesol des ÉU.	9	**	-	-
təlliM	9	I	0,1	aje
Féveroles	-	•	-	-
Lentilles	Ţ	**	-	-
Haricots	-	-	-	-
Moutarde des ÉU.	-	-	-	-
Carthame des ÉU.	-	-	-	-
Triticale	-	-	- ,	-,
Moutarde	853	9	0,13	2,0
Alpiste des Canaries	122	10	2,01	*
Carthame	-	-	-	-
sïsM	-	* 0	-	-
sioq	814	34	7,4E	1,0
Sarrasin	8	2 I	0,1	*
Tournesol Grain mélangé	97	6	I,S	*
snisrg sartu			_	
	wagons et snoimso ab	En milliers de tonnes nettes ¹	Pourcentage de la classe	eb letot ub espevirre

sannot 003 ab aniom ** % d0,0 sb aniom *

2. Arrivages totaux aux ailos terminaux (suite) Campagne agricole 1990-1991

otal, canola	29 603	₽80 2	0,001	0,7
Autres, canola	100	L	٤,0	-
Sanola humide	Ţ	**	-	-
Autre canola gourd	2	**	-	-
N° 3 Canada, gourd	-	-	-	-
N° 3 Canada	42	7	I,0	*
N° 2 Canada, gourd	8	**	- 4	-
N° 2 Canada	148	IS	0,1	1,0
N° 1 Canada, gourd	[[**	-	-
anola N° 1 Canada	29 103	₹ 024	9'86	6'9
	000 *	27.0	ofoot	-1-
otal, lin	4 832	340	0,001	1,1
Autres, lin	Þ	米水	-	-
Lin humide	-	-	-	-
Autre lin gourd	-	-	-	-
No 3 CW, gourd	-	-	-	-
No 3 CM	8	**	-	-
No 2 CW, gourd	-	-	- 010	-
N∘ J CM, gourd	₽£	2	9'0	*
	91	I	£,0	I,1
N∘I CM in	£773	ZEE	1 00	1.1
otal, seigle	3 0 7 2	254	100,0	8,0
Autres, seigle	IO IO	Ţ	₽,0	*
N°3 CW, gourd	3	**	-	-
N∘ 3 CM	18	9	ε,ς	101
N° 2 CW, gourd	9	**	-	*
N∘ S CM	425	35	8,81	1,0
No 1 CW, gourd	13	Ţ	Þ'0	*
N∘ I CM	2 535	211	1,88	۲,0
	de camions	tonnes nettes ¹	de la classe	esgevirra
	Nombre de wagons et	En milliers de	Pourcentage	Pourcentag ab letot ub

[%] d0,0 sb aniom

sannot 003 sb aniom **

Ye CW, gourd Ye CW, gourde Ye	otal, orge	28 318	96£ Þ	0,001	L'#I
No 1 CW No 2 CW No 2 CW 163	Autres, orge	ZII	6	2,0	*
No 1 CW, gourd	Cellule spéciale	3 658	967	L'9	0,1
No 1 CW Oct	Orge rejetée	7	**	-	~
No 1 CW 8 141 10 26,3 No 1 CW 9 ound 1 1 29,0 No 2 CW, gound 1 20,0 No 3 CW, gound 2 2 39,5 No 4 CW, gound 2 3 3 3 No 4 CW, gound 2 3 3 No 4 CW, gound 2 3 3 Extra spéciale CW 8 aix rangs, gounde 1 3,6 Extra spéciale CW 8 aix rangs, gounde 1 3,6 Extra spéciale CW 8 aix rangs, gounde 1 3,6 Extra spéciale CW 8 aix rangs, gounde 1 3,6 Extra spéciale CW 8 aix rangs, gounde 1 3,6 Extra spéciale CW 8 aix rangs, gounde 1 3,6 Extra spéciale CW 8 aix rangs, gounde 1 3,6 Extra spéciale CW 8 aix rangs, gounde 1 3,6 Extra spéciale CW 8 aix rangs, gounde 1 3,6 Extra spéciale CW 8 aix rangs, gounde 1 3,6 Extra spéciale CW 8 aix rangs, gounde 1 3,6 Extra spéciale CW 8 aix rangs, gounde 1 3,6 Extra spéciale CW 8 aix rangs, gounde 1 3,6 Extra spéciale CW 8 aix rangs, gounde 1 3,6 Extra spéciale CW 8 aix rangs, gounde 1 3,6 Extra spéciale CW 8 aix rangs, gounde 1 3,6 Extra spéciale CW 8 aix rangs, gounde 1 3,6 Extra spéciale CW 8 aix rangs, gounde 1 3,6 I CW 9 ounde 1 3	Spirmud SprO	12	Ţ	-	-
No 1 CW 3 cW 10 CW 3 cW 1 cW 3 cW		10	Ţ	~	-
No 1 CW gourde	N° 2 CW, gourde	₽₽	3	1,0	*
No 1 CWs 141 10 26,3 No 2 CW, gound - - - No 2 CW, gound - - - No 3 CW, gound - - - No 4 CW, gound - - - No 4 CW, gound 21 2,6 0,6 No 4 CW, gound - - - No 4 CW, gound 21 2,6 0,6 Extra spéciale CW à six rangs - - - Patris spéciale CW à six rangs, gourde - - - Extra spéciale CW à six rangs, gourde - - - Extra spéciale CW à six rangs, gourde - - - Extra spéciale CW à deux rangs 315 26 0,6 Extra CW à deux rangs, gourde - - - Extra CW à deux rangs, gourde 1 ** - Extra CW à deux rangs, gourde 1 ** - Extra CW à deux rangs, gourde 1 ** - Extra CW à deux rangs, gourde 1 ** - Extra CW à deux rangs, gourde 1 ** - Extra CW à deux rangs, gourde 1 ** - In CW ** ** <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>€,0</td>					€,0
No 1 CWs 141 10 26,3 No 1 CW, gourd - - - No 2 CW, gourd - - - No 2 CW, gourd - - - No 3 CW, gourd - - - No 4 CW, gourd 227 15 39,5 No 4 CW, gourd - - - No 4 CW, gourd 2 * - Autre avoine gourde 2 * - Autre syeciale CW, à six rangs, gourde 315 26 0,6 Extra 50¢ciale CW à six rangs, gourde - - - Extra 50¢ciale CW à six rangs, gourde 1 - - Extra 6W à six rangs, gourde - - - Extra 6W à six rangs, gourde - - - Extra 6W à six rangs, gourde 1 * - Extra 6W à deux rangs 713 59 1,4 Extra 6W à deux rangs, gourde 11 - - Extra 6W à deux rangs, gourde 1 - - Extra 6W à deux rangs, gourde 1 - - Extra 7 M à deux rangs, gourde 1 - - Extra 6 M à deux rangs, gourde 1 -	N° 1 CW, gourde	 サ <i>L</i> サ	35		1,0
No 1 CWs 141 10 26,3 No 1 CW, gourd - - - No 2 CW, gourd - - - No 2 CW, gourd - - - No 3 CW, gourd - - - No 4 CW, gourd 227 15 39,5 No 4 CW, gourd - - - No 4 CW, gourd 2 * - Autre voine gourde - - - Autre svoine gourde - - - Autre spéciale CW, à six rangs, gourde - - - Extra spéciale CW à six rangs, gourde - - - Extra spéciale CW à six rangs, gourde - - - Extra spéciale CW à deux rangs 315 26 0,6 Extra coile CW à deux rangs, gourde - - - Extra coile CW à deux rangs, gourde - - - Extra CW à six rangs, gourde - - - Extra CW à deux rangs, gourde - - - Extra CW à deux rangs, gourde - - - Extra CW à deux rangs, gourde - - - Extra CW à deux rangs, gourde - - </td <td>N∘ I CM</td> <td>21 708</td> <td>178 8</td> <td>1,88</td> <td>13,0</td>	N∘ I CM	21 708	178 8	1,88	13,0
No 1 CW³ 141 10 26,3 No 1 CW³ - - - No 2 CW - - - No 2 CW - - - No 2 CW, gound - - - No 4 CW, gound - - - No 4 CW, gound 2 ** - No 4 CW, gound 2 ** - Autre avoine gounde - ** - Autre avoine gounde - ** - Autre avoine gounde 2 ** - Extra spéciale CW à six rangs, gourde - - - Extra cW à six rangs, gourde - - - Extra cW à six rangs, gourde - - - Extra cW à six rangs, gourde - - - Extra spéciale CW à deux rangs, gourde - - - Extra cW à six rangs, gourde - - - Extra cW à six rangs, gourde - - - Extra cW à deux rangs, gourde - - - Extra cW à deux rangs, gourde - - - Extra cW à deux rangs, gourde - - - - - </td <td>Extra CW à deux rangs, gourde</td> <td>II</td> <td>I</td> <td>~</td> <td>*</td>	Extra CW à deux rangs, gourde	II	I	~	*
No 1 CWs 141 10 26,3 No 1 CW, gourd	Extra CW à deux rangs		69	⊅'I	2,0
No 1 CWs 141 10 26,3 No 1 CW, gourd - - - No 2 CW, gourd - - - No 3 CW, gourd - - - No 4 CW, gourd 227 15 39,5 No 4 CW, gourd - - - Autre avoine gourde - - - Autre avoine gourde - - - Autre avoine gourde - - - Autres, avoine 5 * - Autre avoine gourde - - - Autre avoine - - - Autre avoine gourde - - - Extra spéciale CW à six rangs, gourde - - - Extra CW à six rangs, gourde - - - Extra CW à six rangs, gourde - - - Extra CW à six rangs, gourde - - - Extra CW à six rangs 7 1 - Extra Spéciale CW à six rangs - - - Extra Spéciale CW à six rangs - - - Autre CW à six rangs - - - Autre CW à six rangs -	Extra spéciale CW à deux rangs, gourde			-	-
No 1 CW³ 141 10 26,3 No 1 CW, gourd - - - No 2 CW, gourd - - - No 3 CW, gourd 227 15 39,6 No 4 CW, gourd 21 2,6 No 4 CW, gourd - - - No 4 CW, gourd 2 ** - Autre avoine gourde - - - Autre avoine gourde - - - Autre avoine gourde - - - Partia spéciale CW³ à six rangs, gourde - - - Extra cW à six rangs, gourde - - - Extra CW à six rangs, gourde - - - Extra CW à six rangs, gourde - - -	Extra spéciale CW à deux rangs	315		9'0	1,0
No 1 CW³ 141 10 26,3 No 2 CW, gound - - - No 2 CW, gound - - - No 3 CW, gound 2.27 15 39,5 No 4 CW, gound 2.1 2,6 No 4 CW, gound 2. ** - Autre avoine gounde 2 ** - Autre avoine gounde 2 ** - Autre avoine gounde - ** - Autre avoine gounde 3 ** - Autre avoine gounde - ** - Autre avoi	Extra CW à six rangs, gourde	-	-	-	-
No 1 CW³ 141 10 26,3 No 1 CW, gound - - - No 2 CW, gound - - - No 3 CW, gound 227 15 39,6 No 4 CW, gound 21 2,6 No 4 CW, gound 2 - - Address, avoine 9 1 2,6 Address, avoine - - - Paxita spéciale CW³ à six rangs 3 3 Extra spéciale CW³ à six rangs, gourde - - Extra spéciale CW³ à six rangs, gourde - -	Extra CW à six rangs	L	I	-	*
No 1 CW, gound 141 100,0 No 2 CW, gound 227 15 No 2 CW, gound 227 15 No 3 CW, gound 22 ** No 3 CW, gound 22 ** No 3 CW, gound 22 ** No 3 CW, gound 2 ** No 2 CW, gound 2 ** No 3 CW, gound 2 ** No 4 CW, gound 2 ** No 5 CW, gound 2 ** No 6 CW, gound 2 ** No 7 CW,	Extra spéciale CW à six rangs, gourde	-	-	-	-
No 1 CW, gound 141 100,0 No 2 CW, gound - - No 3 CW, gound - - No 3 CW, gound - - No 2 CW, gound - - No 3 CW, gound - - No 3 CW, gound - - No 3 CW, gound - - No 2 CW, gound - - No 3 CW, gound - - No 3 CW, gound - - No 3 CW, gound - - No 2 CW, gound - - No 3 CW, gound - - No 3 CW, gound - - No 4 CW, gound - - No 2 CW, gound - - No 3 CW, gound - - No 4 CW, gound - - No 5 CW, gound - - No 6 CW, gound - - No 7 CW, gound - - No 6 CW, gound - - No 7 CW, gound - -		8	**	-	-
We if CW, gound 2.5 No if CW, gound 2.7 No if CW, gound 39,6 No if CW, gound 2.6 No if CW, gound 3.6 No if CW, go	rge				
Very CM, going C	otal, avoine	553	38	0,001	1,0
No of CM's dom.q TI TO No of CM TI TO No S CM's dom.q TI TO No S CM's dom.q TI TO No S CM's dom.q TI TO No I CM's dom.q TI TO No I CM's dom.q TI TO No I CM's dom.q TO TO <td></td> <td>6</td> <td>I</td> <td>9,2</td> <td>*</td>		6	I	9,2	*
No 4 CM SI T 5'e No 3 CM' 3 CM SCM' 3 CM' C - - No 3 CM' 3 CM - - - No 1 CM 3 CM - - - No 1 CM 3 CM - - - - No 1 CM 3 CM - - - - No 1 CM 3 CM - - - - No 1 CM 3 CM - -			**	-	-
No 3 CM No	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		**	-	-
No 3 CM SCM IZ 36'2 No 5 CM' donucl - - - No 1 CM' donucl - - - No 1 CM's donucl - - - No 1 CM's donucl - - - No 1 CM's donucl 1d1 10 50'3 No 1 CM's donucl - - - No 2 CM's donucl - - - No 3 CM's donucl - - -		12	Ţ	9,2	*
No 5 CM; dontd 163 11 56,0 No 5 CM; dontd - - - No 5 CM; dontd - - - - No 5 CM; dontd - - - - No 5 CM; dontd - - -		-	-	-	-
No 5 CM I23 II 56'0 No 1 CM₂ - - - No 1 CM₂ IdI IO 56'3		ZZZ	12	39,55	1,0
No 1 CMs 141 10 56,3		-	-	- ,	-
N∘ 1 CM ₈ 141 10 59'3		153	11	0,62	*
		-	-	- ,	-
sniov.		141	10	26,3	*
	sniov.				
de camions tonnes nettes¹ de la classe arr		ae camions	.səmən sənnən	de la classe	arrivage

Nombre de

Pourcentage

^{% 20,0} sb sniom * 8 CW: Ouest canadien

sannot 00d sb aniom **

CWAD, gound	O'l sb esild esi euot ,tste	272 167	22 630	0,001	8,27
CWAD, gourd CWAD,	ətal, blé dur ambré	35 070	879 2	0,001	1,01
CWAD Gound Go	Autres, blé dur ambré	801	6	٤,0	-
CWAD, gourd 4 4 4 1,4 4 1,4 4 1,4 4 1,4 4 1,4 4 1,4 4 1,4 4 1,4 4 1,4 4 1,4 4 1,4 4 1,4 4 1,4 4 1,4 4 1,4 4 1,5 1,	N° 5 CWAD, gourd	-	-	-	-
Ocmator 44 4 1,4 4 1,4 4 9,2 Pic tendre blanc de printemps 3.347 292 371 12,5 1,3	N∘ 5 CWAD	848	97	3,I	2,0
CWAD gourd	N∘ 4 CWAD, gourd	-		-	-
CWAD Gound	N∘ 4 CMAD		97	9,1	2,0
CMAD gound	N° 3 CWAD, gourd				
CMAD Gound	N∘ 3 CMVD	4 392	178	12,5	E,I
CWAD, gourd	N° 2 CWAD, gourd		Ţ	-	*
count 4,4 4,1,4 4,0,0 1,4,8 0,1 blé tendre blanc de printemps 3.347 292 100,0 1,0 blé touge d'hiver 1.33 18 14,8 0,1 cCMRW 205 18 14,8 0,1 cCMRW 6 6 4,9 * cCMRW 1.33 80,3 0,1 * cCMRW 6 6 6 4,9 * cCMRW 7 8 80,3 0,1 * des, blé rouge d'hiver 7 * * * * * cCMRW 6 6 6 6 6 * * * * cWAPD? 7 7 7 *	N∘ 2 CMAD		699	1,22	2,2
CWSWS	N° 1 CWAD, gourd	_		-	-
CWSWS	N∘ 1 CMAD7	21 680	748 I	0,29	2,8
CWBWS	é dur ambré				
CWBWS	tal, blé rouge d'hiver	\$0\$ I	122	0,001	₽.0
CWRW	Autres, blé rouge d'hiver	-	-	-	-
CWRW	Blé gourd	2	**	-	-
Age d'hiver At	No 3 CMKM	99	9	6'₺	*
rade d'hiver 44 4 1,4 * CMSWS 44 4 1,0 1,0	N∘ S CMBM	202	18	8,41	1,0
Jourd At At 1,0 1,0 CWSWS -	No I CMBMe	131	86	8,08	8,0
30n.q CM2M2	é rouge d'hiver				
* b'I b bb SMMS	eb oneld endre blanc de	748 8	292	0,001	0,1
	Blé gourd	-	-	-	-
	No 3 CM2M2	₽₽	₽	₽, ſ	*
CM2M2 529 57 7.2 0.1	No 2 CWSWS	526	22	3,7	1,0
$CM2M2_{\odot}$ 3 044 SPQ 61'1 0'6	No I CMRM2	3 044	597	1'16	6'0
odre blanc de printemps	é tendre blanc de printe				

Nombre de

Pourcentage

 $^{^{5}}$ CWSWS : rendre blanc de l'Ouest canadien 6 CWSWW : rouge d'hiver de l'Ouest canadien

CWAM: rouge a niver de l'Ouest canadien
7 CWAD: dur ambré de l'Ouest canadien

^{% 20,0} sb aniom *

sannot 003 ab aniom **

Pourcentage esb latot ub esgevirra	Pourcentage de la classe	En milliers de tonnes nettes ¹	Nombre de wagons et de camions	
51,13	8,18	12 596	183 920	lé roux de printemps N∘ I CWRS²
I,0	2,0	48	844	N∘ I CWRS, gourd
2,6	3,41	₽87.2	33 240	N. 2 CWRS
2,0	I,0	LI	208	N° 2 CWRS, gourd
ь, <u>с</u>	8,8	725	108 6	N∘ 3 CMKS
	I,0	ΦI	0/L	N∘ 3 CWRS, gourd
1,89	0,001	18 820	227 287	equipara de printemps
	· -			é de printemps Canada Prairie
7.0 I.0	8,38 2,41	812 36	395 395	N∘ S CbS N∘ I Cb2₃
8,0	0,001		2 553	otal, blé de printemps Canada Prairie
	26227			
Ι,0	9'₺6	35	014	le d'utilité N∘ I CWU⁴
*	₽,8	2	12	No S CMU
1,0	0,001	7.8	184	otal, blé d'utilité
				utres blés
٤,0	9'9′	96	1 100	Blé fourrager CW
*	0,11	ÞΙ	181	Autre blé gourd
*	9,I	2	IĘ	Blé humide
*	6'£	10 9	99	Blé rejeté
		0.1	<i>Δ</i> †9	Autre, blé roux de printemps
ε,0	0,001	127	2 075	otal, autres blés

sannot 00d sb aniom ** % 20,0 sb sniom *

Disponibilités et écoulement du grain canadien (fin) Campagne agricole 1990-1991

Total, tous les grains 1990-1991

utilisation + report)	28E 9L	2 6 6 8 9 E 9	
lotal, écoulement	200 22	2000	
tôgarine en entrepôt 1991 juillet 1991	\$68 9T	11 730	
En transit par chemin de fer, région de l'Est et de l'Ouest	9141	₽28	
Dans les minoteries de l'Est et de l'Ouest	ħΙΔ	603	
Entreposés et en transit aux silos de l'Est	₹99 ፤	1 457	
Dans les silos primaires, terminaux et de transformation	6 223	5 272	
(1991 juillet 1991) Dans les fermes	219 9	3 274	
notasilisation	199 89	22 215	
J tilisation Exportations ² Marchés intérieurs	30 153 30 153	52 389 978 97	
opal, disponibilités	75 385	S46 E9	
Pisponibilités Report au 31 juillet 1990 Production en 1990 Inportations	912 681 89 087 11	11 231 528 15 859	
	ersillim ns)	s de tonnes)	

sous réserve de révision

² comprend les exportations de grain en vrac, de semences et (sauf le lin et le canola) de produits écrasés et transformés mesurés en équivalents en grains; comprend également les exportations de seigle, de lin et de mais par réseaux non agréés.

Disponibilités et écoulement du grain canadien (suite) Campagne agricole 1990-1991

Canola

otal, écoulement tillisation + report)	∠90 ₽	4 249	L9t 8	6†6 L	1191	<i>LL</i> 9 I
tôgentne ne lato 1991 telliut 18 u	450	69 <i>L</i>	1 320	676	200	161
En transit par chemin de fer, région de l'Est et de l'Ouest	19	LL	8	٠ .	-	-
Dans les minoteries de l'Est et de l'Ouest	-	-	320	302	143	139
Entreposés et en transit aux silos de l'Est	Ţ	23	9 ħ	₽2	L	L
Dans les silos primaires, terminaux et de transformation	203	ъъъ	2	Ţ	-	-
eport (18 juillet 1991) Dans les fermes	165	225	096	009	20	94
noitsatiliu ,lato	7£9 £	3 480	ZII Z	7 020	1111	98ħ I
tilisation Exportations ² Marchés intérieurs	1 883 1 883	1 206 1 605 1 605	123 466 9	966 9 1 7	210	193 1 293
ejilidinoqeib ,lsto	₹ 057	4 249	L9t 8	6†6 L	1191	<i>LL</i> 9 I
isponibilités Report au 31 juillet 1990 Production en 1990 Importations	69 <i>L</i> 182£	р 960 Е 941 I	929 731 7 188	1 000 893 899	191 1 292 1 28	171 171 182
			oillim na)	rs de tonnes)1		
	1661-0661	0661-6861	16-0661	0661-6861	1661-0661	661-6961

Maïs

Soja

sous réserve de révision

² comprend les exportations de grain en vrac, de semences et (sauf le lin et le canola) de produits écrasés et transformés mesurés en équivalents en grains; comprend également les exportations de seigle, de lin et de mais par réseaux non agréés.

Campagne agricole 1990-1991 1. Disponibilités et écoulement du grain canadien (suite)

Orge

otal, écoulement tilisation + report)	16 232	991 11	9111	1 08¢	686	089
tôgəntinə də leto 1961 yəlilidi 16 r	2 903	2 046	327	388	342	₽9
En transit par chemin de fer, région de l'Est et de l'Ouest	330	124	6	6	9	3
Dans les minoteries de l'Est et de l'Ouest	-	-	-	-	-	
Entreposés et en transit aux silos de l'Est	L T	38	-	₽	τ	
Dans les silos primaires, terminaux et de transformation	998	718	801	160	86	98
eport (31 juillet 1991) Dans les fermes	069 I	I 037	240	969	240	31
noitsaliju ,lato	13 329	12 420	697	969	ħ ₱9	979
Marchés intérieurs	8 232	LI6 L	<u> </u>	403	120	781
t ilisation Exportations ²	₱6 ८ ₱	d 503	342	293	†6 †	サササ
otal, disponibilités	16 232	991 11	9111	1 084	686	089
Importations	-	-	-	-	-	-
Production en 1990	981 PI	999 II	87 <i>L</i>	873	986	867
isponibilités Report au 31 juillet 1990	2 046	2 800	388	211	₽9	182
			(en milliers	¹(sənnot əb		

Seigle

Lin

comprend également les exportations de seigle, de lin et de mais par réseaux non agréés.

mesurés en équivalents en grains; s comprend les exportations de grain en vrac, de semences et (sauf le lin et le canola) de produits écrasés et transformés

Disponibilités et écoulement du grain canadien Campagne agricole 1990-1991

Blé

otal, écoulement itilisation + report)	33 537	24 686	£19 S	4 924	3 762	4 230
tôgantan en leto 1991 julilet 1991	8 803	2 090	1 48¢	1 325	272	116
En transit par chemin de fer, région de l'Est et de l'Ouest	088	7442	PII	611	23	91
Dans les minoteries de l'Est et de l'Ouest	214	153	L	6	-	-
Entreposés et en transit aux silos de l'Est	1 386	826	L61	∠0ħ	10	97
Dans les silos primaires, terminaux et de transformation	909 t	3 017	919	L 99	124	132
eport (31 juillet 1991) Dans les fermes	7181	999	220	120	818	737
otal, utilisation	24 734	19 596	4 130	3 272	2 790	3 319
Marchés intérieurs	898 9	120 9	868	723	2 581	287.2
t ilisation Exportations ²	998 81	14 675	3 232	2 849	500	283
esal, disponibilités	33 537	989 tz	£19 S	4 924	3 762	4 230
Importations		-	- 707 F	-		-
esplités Report au 31 juillet 1990 Production en 1990	5 090 5 447	4 206 20 480	1 352 4 262	928 860 ‡	911	949 E 489
			srsillim ns)	¹ (sannot sb		
		le dur)	918 1661-0661		1661-0661	9nie 1989-199

² comprend les exportations de grain en vrac, de semences et (sauf le lin et le canola) de produits écrasés et transformés mesurés en équivalents en grains;

comprend également les exportations de seigle, de lin et de mais par réseaux non agréés.

zusəldst səb xəbri

19	Personnel de la Commission par poste	.75
09	Dépenses par nature et division	.93
69	Dépenses par poste et division noisivib ta steor ser sanaga	.63
85	Recettes par poste et division	.pg
۲g	Recettes par source et division	.83
۲g	Recettes et dépenses	.23
95	Frais d'exploitation - analyse quinquennale	.19
95	Droits représentatifs exigés pour les services COG aux silos terminaux \ldots	`08
gg	nierg ub noitnem al ruog xuemixem elireT	6
₽g	Expéditions par wagons de producteurs par province	.8.
£3	Séchage du grain gourd et humide aux solis xus abimud ta bruog nisra ub ageda	٠.
23	Déficit net au déchargement de cargaisons de Thunder Bay	.9
29	Pesées officielles	.G.
ΙG	Expéditions directes par destination	٠.
I3	Cargaisons de grain canadien	.ε.
05	Inspection des échantillons de programmes supplémentaires	.2.
09	Inspection du grain exporté des silos de transbordement	.1.
6ħ	Inspection du grain de l'Est	.0.
6ħ	Inspection d'autres échantillons de grain non officiels	.6
84	«sous réserve d'agréage et de déduction des impuretés»	
	Inspection des échantillons de livraison présentés	.8
8ħ	Inspection du grain de l'Ouest dans la région de l'Est	۲.
۷ħ	Inspection du grain de l'Ouest expédié en wagons et en camions	.9
۷ħ	Réinspection du grain de l'Ouest	.6
9ħ	Exportations de grain canadien par port	4.
Sħ	Quantité de grain manutentionné aux silos terminaux	3.
0ħ	Arrivages totaux aux silos terminaux	2.
98	Disponibilités et écoulement du grain canadien	Ţ.

Organigramme

Commissaire en chef

M.E. Wakefield

Commissaire en chef adjoint

R.A. Groundwater

J.B. Murta Commissaire

Commissaires adjoints

MagogL. Beaudoin Chatham.....A.W. Watson

pour les grains Tribunal d'appel

P. Edwards Président

de grain à terme Loi sur les marchés

P. Clarke

Superviseur

Regina R.E. Lyster SaskatoonJ.B. Secord Brandon R.L. Flewitt Edmonton W. Yurko

Services généraux Finances



W.J. O'Connor Directeur exécutif







Directeur

sur les grains de recherches Laboratoire



K.H. Tipples

Inspection



A.A. Macdonald Directeur



D.N. Kennedy Directeur

Guides pour producteurs

Brochure de renseignements sur les wagons de producteurs

Droits et responsabilités au silo primaire Un guide pour producteurs de l'Ouest Lutte contre les insectes dans le grain entreposé Réduction des risques dans le commerce du grain Services offerts par la Commission canadienne des grains Un guide pour producteurs de l'Ouest Un guide pour producteurs de l'Ouest

Un guide pour producteurs de l'Ontario

Inspection des grains

La division de l'Inspection des grains (brochure) Grain Grading Handbook for Western Canada (annuelle) Guide officiel d'agréage des grains (annuelle) Parasites des grains entreposés

Système d'agréage dans l'Ouest canadien

Laboratoire de recherches sur les grains

(E881 & E881)

Bulletin du LRG (bulletin trimestriel)
Rapport annuel, Laboratoire de recherches sur les grains
Laboratoire de recherches sur les grains (brochure)

A History of Laboratory Milling at the Grain Research Laboratory

Durum Wheat : the Grain Research Laboratory's Role in Quality Enhancement and Quality Assurance

Malting Barley Improvement in Canada Near-Infrared Reflectance Spectroscopy at the Canadian Grain Commission Publications scientifiques et aupout

Publications scientifiques et publications se rapportant au domaine scientifique du Laboratoire de recherches sur les grains (Index)

Note: Une liste détaillée des publications sera fournie sur demande.

Certaines publications sont gratuites et quelques-unes ne sont disponibles qu'en anglais.

Générales

Rapport annuel
Assurance de la qualité du grain canadien
Loi sur les grains du Canada
Règlement sur les grains du Canada
Commission canadienne des grains (dépliant)
Historique de la Commission canadienne des grains
1912 à 1987
(livre à couverture rigide ou dépliant)
La séparation au Canada du blé roux de printemps
en fonction de sa teneur en protéines

Enquêtes sur la nouvelle récolte (annuelle) Qualité du blé de l'Ouest du Canada

Quality of Western Canadian Feed Barley Quality of Western Canadian Plaxseed Quality of Western Canadian Flaxseed Quality of Western Canadian Canala Quality of Canadian Soybean

Enquêtes sur les cargaisons

Qualité des grains canadiens exportés : Blé roux de printemps (trimestrielle) Blé dur ambré (semestrielle) Canola et lin (annuelle)

Statistiques sur la manutention du grain

Disponibilités et écoulement (annuelle)
Exportations de grain canadien et de farine de blé
Exportations de grain canadien et de farine de blé
(mensuelle)
Livraisons de grains aux points de collecte des
Prairies (annuelle)

Producer Car Statistics (mensuelle) Silos à grain du Canada (annuelle) Sommaire des tarifs (périodique) Statistiques hebdomadaires des grains

Autres lois et responsabilités

Loi sur les marchés de grain à terme

La Loi réglemente les opérations de grain à terme au Canada et prévoit la nomination d'un superviseur des opérations de grain à terme. Ce superviseur communique aux commissaires foute condition qui, selon lui, porte atteinte aux intérêts du public, suivant des transactions effectuées sur les marchés de grain à terme. Le superviseur examine les procédures et règlements administratifs des organismes réglementés pour s'assaurer qu'ils sont conformes aux dispositions de la Loi sur les marchés de grain à terme et du Règlement.

Le décret du Conseil P.C. 1976-590 étend l'application des dispositions de la Loi à la Winnipeg Commodity Clearing Ltd., à la Bourse de marchandises de Winnipeg, à la Bourse des grains de Vancouver, à la British Columbia Grain Shippers Clearance Association ainsi qu'à leurs cadres et membres.

Aux termes du Règlement, les bourses et les chambres, de même que des exemplaires de faire parvenir à la Commission la liste de leurs membres, de même que des exemplaires de leurs règlements administratifs, arrêtés et dispositions règlementaires.

Loi de stabilisation concernant le grain de l'Ouest

La Commission peut enquêter sur des plaintes concernant l'admissibilité d'un producteur au Programme de stabilisation concernant le grain de l'Ouest ou son droit à la contribution. En vertu du paragraphe 28(1), la Commission est autorisée à porter jugement sur la plainte ou l'appel interjeté par un requérant. Durant la période en question, la Commission a enquêté sur deux plaintes.

La Commission a continué d'offrir des services informatiques à l'Administration du Programme de stabilisation concernant le grain de l'Ouest, notamment la saisie de données et la conversion de données traitant des ventes des producteurs ainsi que la préparation des imprimés informatiques à entrer dans son propre système informatique. La Commission a aussi fourni un appui spécial à l'Administration en préparant divers rapports et en offrant d'autres services au cours de la période de stabilisation propre à la campagne agricole 1990-1991.

Loi relative aux taux de fret sur les eaux intérieures

En vertu de cette loi, la Commission peut fixer les taux maximums de fret applicables au transport du grain par navire des lacs de Thunder Bay aux ports de l'Est du Canada. La Commission n'a établi aucun taux maximum au cours de la période examinée.

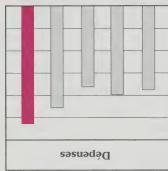
Rendement en 1990-1991

Recettes : la Commission canadienne des grains tient une comptabilité de caisse et ses recettes sont créditées directement au Trésor du gouvernement fédéral. Les recettes de la Commission pour l'année financière qui s'est terminée le 31 mars 1991 ont totalisé $43\,884\,465\,$ 5 pour les biens et les services fournis à l'industrie céréalière. Ce chilfre représente une augmentation de 10 715 852 $(32,3\,\%)$ par rapport à l'année dernière.

Dépenses : les dépenses sont recouvrées à même les crédits parlementaires. Elle comprennent notamment les coûts relatifs au personnel au 31 mars 1991.

Les dépenses d'exploitation comprennent également les frais généraux indirects administrés par d'autres ministères, tels les avantages accordés aux employés et les frais d'émission des chèques. Le total des dépenses de la Commission en 1990-1991 a atteint 51 415 256 \sharp , soit une hausse de 3 660 536 \sharp (7,7 %) par rapport à l'année précédente. Au cours de l'année financière 1991-1992, la Commission a disposé de 826 années-personnes.

1981-387 à 1990-1991 1981-387 à 1990-1991



05 05 05 05

en millions de dollars

Services aux clients

La section des services aux clients offre du soutien et de la formation aux employés de la Commission qui utilisent de l'équipement informatique.

En 1990-1991, la section a formé plus de 200 personnes à l'utilisation de divers types de matériels et de logiciels. En outre, son personnel a fait l'essai d'un nouveau programme d'octroi de licences et de cautionnement ainsi que d'un programme d'inventaire du mobilier et de l'équipement pour lequel ils ont également rédigé de la d'inventaire du mobilier et de l'équipement pour lequel ils ont également rédigé de la documentaire. Ces deux programmes ont été conçus par des employés de la Commission.



Services offerts au sein de la Commission

Etudes économiques et statistiques

applicables aux services offerts par les silos. frais de manutention du grain afin d'aider la Commission à fixer les tarifs maximaux La division de l'Economie et de la Statistique a continué d'étudier la question des

du CSTG. consolidation des silos primaires entreprise par le sous-comité des mesures d'efficacité travaux. Par exemple, des représentants de la Commission ont participé à l'étude sur la supérieur du transport du grain (CSTG) et ses sous-comités, ou ont contribué à leurs adhéré à des comités et à des groupes d'étude de l'industrie céréalière, comme le Comité produit un document de travail sur la question. De plus, des agents de la division ont effectué une étude sur la réglementation des tarifs applicables aux silos terminaux et ont et les prévisions relatives au mouvement futur du grain. Les agents de la division ont réglementation de la Commission telles que l'étude des droits exigés par la Commission La division a également entrepris des études à l'appui d'autres fonctions de

à la division de l'Inspection Services de soutien offerts par le LRG

analyses par électrophorèse. blé pour la division de l'Inspection des grains. Pour cela, son personnel a eu recours à des Au total, le Laboratoire a procédé à l'identification variétale de 140 échantillons de

exige des droits, ont visé une vaste gamme de facteurs qualitatifs. remis à la division de l'Inspection par l'industrie céréalière. Ces tests, pour lesquels on Au nombre des autres services techniques offerts figure l'analyse des échantillons

Bibliothèque

les cours de l'IICG depuis la création de cet organisme, en 1972. grains. Il s'agit de l'unique dépôt des éditions imprimées de la documentation utilisée pour personnel du Bureau national des grains et de l'Institut international du Canada pour les recherche sur les grains. La bibliothèque fournit aussi un service d'aide à la référence au d'autres personnes travaillant dans l'industrie céréalière ou se livrant à des activités de d'accès à des renseignements spécialisés au personnel de la Commission ainsi qu'à La bibliothèque de la Commission canadienne des grains offre un programme

exhaustif des biens et a informatisé une partie du système de prêt. droit canadiens. En 1991, le personnel de la bibliothèque a terminé un inventaire lui donnant accès à une gamme complète de renseignements sur la réglementation et le disposition du personnel de la Commission. En outre, la bibliothèque a obtenu un contrat les aspects de la recherche agronomique et de la science alimentaire est mis à la des grains. Un service de recherche documentaire assistée par ordinateur portant sur tous gestion de la documentation personnelle des scientifiques de la Commission canadienne et offert des cours de formation concernant les logiciels conçus spécialement pour la céréalière. En 1990-1991, le personnel de la bibliothèque a fait des recommandations transformation et du transport du grain ainsi que sur les statistiques portant sur l'industrie La collection d'ouvrages est axée sur les domaines de la chimie, de la qualité, de la



- de la paroi cellulaire dans l'endosperme de l'orge à l'aide de techniques • On a suivi les déplacements des enzymes responsables de la dégradation présentant des caractéristiques médiocres en ce qui concerne la germination.
- le cadre d'un projet visant à déterminer si ce tacteur pouvait aider les sélectionneurs • On a observé l'éclat ou la couleur de certaines variétés d'orge canadienne dans microscopiques.
- l'amidon, les protéines, la masse volumique et diverses fibres. Au fur et à mesure consiste exactement la qualité. On est en train d'examiner le bêta-glucan, fourragères, on a entrepris un projet de recherches visant à déterminer en quoi remédier au manque de connaissances dans le domaine de la qualité des céréales • En 1990, on a instauré un programme sur les céréales fourragères. Pour de plantes à améliorer l'apparence de l'orge canadienne.
- un programme visant à surveiller la qualité des nouvelles lignées d'orge et que les paramètres qui décrivent le mieux la qualité seront déterminés, on créera
- variété de même que l'environnement. les liens existant entre les deux types d'inhibiteurs de trypsine découverts et la digestion des protéines qu'éprouvent les animaux nourris à l'orge. On a étudié de la trypsine, que l'on soupçonne d'être responsables des problèmes de • On a étudié les variétés d'orge canadienne afin de déceler la présence d'inhibiteurs
- l'Université du Manitoba. On a en outre découvert que le séchage dans des en chlorophylle du canola dans le cadre d'une étude menée en collaboration avec • On a établi que la variété et l'environnement agissaient tous les deux sur la teneur
- agissaient sur la décomposition des glucosinolates présentes dans les tourteaux. portant sur la façon dont les différentes étapes de transformation du canola • De concert avec les triturateurs de canola canadiens, on a entrepris une étude conditions humides taisait diminuer la teneur en chlorophylle.

L'Institut international du Canada pour le grain

au Chili et au Mexique. employés de l'Institut et de la Commission ont participé à des colloques sur le blé au Brésil, Commission, où ils ont assisté à des démonstrations techniques. En 1990-1991, des aux cours de l'Institut ont visité les installations d'inspection et du laboratoire de la l'exportation des grains et d'oléagineux canadiens et de leurs produits. Les participants demande de la Commission canadienne du blé et d'autres organismes qui s'occupent de Commission ont agi à titre de conférenciers aux cours mis sur pied par l'Institut, à la la commercialisation et la technologie du grain. Des commissaires et des employés de la international du Canada pour le grain, organisme offrant des cours sur la manutention, Comme par le passé, la Commission a collaboré cette année avec l'Institut

sur l'industrie céréalière internationale, les aliments du bétail et les oléagineux. grain; les chefs de file agricoles du Canada et la mouture au Brésil; d'autres cours ont porté technologie meunière de l'Amérique latine; la commercialisation du grain; l'utilisation du céréalière canadienne, la technologie de l'alimentation animale et la mouture; la Les programmes organisés au Canada ont notamment porté sur : l'industrie

d'administration de l'Institut, dont W.J. O'Connor a également fait partie. En 1990-1991, R.A. Groundwater a agi à titre de vice-président du Conseil



Enquêtes sur les cargaisons

obtenue.

On a continué d'accorder une importance particulière à la détermination de la qualité des échantillons composites des cargaisons. Les résultats de ces analyses ont été publiés dans les bulletins périodiques traitant des cargaisons de blé roux de printemps, de blé dur ambré, de canola et de lin.

On a examiné les cargaisons de blé, d'orge, d'avoine, de seigle, de maïs, de canola et de soja afin de détecter la présence de résidus de pesticides courants. On a également examiné toutes les cargaisons de blé, de maïs et de soja de l'Est ainsi que certains chargements de grain de l'Ouest dans le but de s'assurer qu'ils ne contenaient aucune des principales mycotoxines alimentaires. Certains envois de blé et d'orge ont également fait l'objet d'analyses conçues spécialement pour déceler la présence de substances toxiques.



Etudes sur le soutien du marché et sur l'utilisation finale

En 1990-1991, le Laboratoire de recherches sur les grains a effectué un certain nombre d'études destinées à mieux faire comprendre les caractéristiques physiques et chimiques des principaux grains cultivés au Canada, ainsi que de déterminer dans quelle mesure ces caractéristiques sont adaptées aux possibilités de transformation dans les pays importateurs. Les résultats de ces recherches ont été publiés dans 40 articles reproduits dans des revues scientifiques et commerciales internationales. Voici les points saillants des projets de recherche entrepris au cours de l'année :

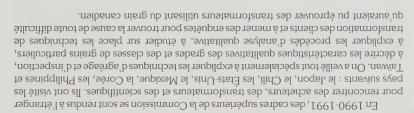
- On a comparé la qualité de l'orge brassicole canadienne à celle d'échantillons commerciaux prélevés dans d'autres pays.
- On a élaboré une procédure de mini-laboratoire pour évaluer la couleur des nouilles cantonaises non préparées; on continue d'ailleurs à faire des recherches afin de déterminer ce qui explique la couleur brune des nouilles.
- $\bullet \ \, \text{On a caractérisé et mesuré la sous-unité} \ \, \text{J} \ \, \text{de glutéine à haute densité moléculaire dans un certain nombre de variétés et de lignées de blé panifiable. On a étudié le lien existant entre la présence de cette substance et la fermeté de la pâte le lien existant entre la présence de cette substance et la fermeté de la pâte le lien existant entre la présence de cette substance et la fermeté de la pâte le lien existant entre la présence de cette substance et la fermeté de la pâte le lien existant entre la présence de la pâte le lien existant entre la présence de cette substance et la fermeté de la pâte le lien existant entre la présence de la pâte le lien existant entre la présence de la pâte le lien existant entre la présence de la pâte le lien existant entre la présence de la pâte le lien existant entre la présence de la pâte le lien existant entre la présence de la pâte le lien existant entre la présence de la pâte le lien existant entre la présence de la pâte le lien existant entre la présence de la pâte le lien existant entre la présence de la pâte le lien existant entre la présence de la pâte le lien existant entre la présence le la pâte le lien existant entre la présence le la pâte le lien existant entre la présence le la pâte le lien existant entre la partie de la pâte le lien existant entre la partie l$
- On a élaboré une méthode pour estimer le degré de raffinage de la farine en comparant les indices de raffinage aux données résultant de la mesure par fluorescence des contaminants du péricarpe présents dans la farine. Cette méthode semble pleine de promesses.
- On a étudié les répercussions de plusieurs oxydants sur la qualité du pain et le gonflement par suite des restrictions imposées dans bon nombre de pays relativement à l'utilisation du bromate comme oxydant de la farine.
- On a étudié la sensibilité à l'oxygène des protéines dans les derniers passages de farine et on a continué à faire les profils d'oxydation exhaustifs de tous les passages de farine.
- On a comparé la dureté des grains de variétés du blé tendre de printemps Canada.
 Prairie entre elles, puis aux types de blé rouge d'hiver de l'Ouest du Canada.
 On a étudié les procédures de mouture du blé tendre blanc de printemps et on
- a étudié leur effet sur la qualité des biscuits produits.
- \bullet On a continué de mener des études sur les enzymes responsables de la dégradation de l'amidon de l'orge et du malt, à partir d'échantillons commerciaux



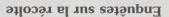
Soutien du marché

Introduction

La Commission collabore avec certains organismes tels que la Commission canadienne du blé et le Conseil du canola du Canada ainsi qu'avec des commerçants privés dans la mise en oeuvre des programmes de développement et le soutien du marché. Les activités de la Commission visant le développement et le soutien du marché et divisent en quaître catégories : missions et consultations techniques, enquêtes aur les récoltes et sur les cargaisons, études aur l'utilisation finale et participation aux projets de l'Intatitut international du Canada pour le grain.



En outre, les employés de la Commission ont accueilli les visiteurs étrangers venus au Canada dans le cadre de missions techniques ou d'approvisionnement.



L'une des principales tâches de la Commission au chapitre du soutien des marchés consiste à fournir des renseignements sur la qualité de la récolte à l'industrie céréalière du Canada et aux clients de l'étranger. Les études portent sur la qualité moyenne des divers grades et classes de grain canadien récolté chaque année. Les échantillons représentatifs prélevés fout au cours de la saison de la moisson dans les différents districts agricoles sont documentés, nettoyés et triés selon la classe. Ils sont ensuite agréés par la agricoles sont documentés, nettoyés et triés selon la classe. Ils sont ensuite agréés par la division de l'Inspection, après quoi le personnel du Laboratoire s'en sert pour préparer les échantillons composites. Au total, des milliers d'analyses qualitatives des principaux grains sont effectuées dans le but de déterminer les caractéristiques d'utilisation finale.

Les résultats de toutes les enquêtes sur les récoltes ont été présentés au cours des réunions des comités de normalisation du grain de l'Est et de l'Ouest, des rencontres avec les groupes et les associations de l'industrie céréalière de l'Est du Canada et des réunions et discussions organisées pendant les visites de soutien des marchés extérieurs. Les qui donnent un aperçu provisoire de la qualité de la récolte. Pour la Commission canadienne du blé, ces publications constituent un important outil d'information qui l'aide dans aes rapports avec les clients. Les publications sont particulière du Canada, les nouveaux clients qui connaissent moins bien le système d'agréage du Canada, pour les nouveaux clients qui connaissent moins pien le système d'agréage du Canada, les malteurs conséquent, ont besoin de renseignements particulières au chapitre de la qualité loraqu'ils envisagent d'acheter du grain canadien. Le Conseil du canola du Canada, les malteurs envisagent d'acheter du grain canadien. Le Conseil du canola du Canada, les malteurs pulletins sur la récolte loraqu'ils traitent avec leurs clients. Les publications faisant état des résociants en grains, pour n'en nommer que quelques-uns, se servent souvent des résociants en grains, pour n'en nommer que quelques-uns, se servent souvent des résociants en grains, pour n'en nommer que quelques-uns, se servent souvent des résociants en grains, pour le blé, l'orge fourragère, l'orge brassicole, le canola, le lin et le soja ont été distribuées au Canada et à l'étranger.



Dans I'Est du Canada, où la Loi sur les grains du Canada n'est que partiellement en vigueur, des services d'inspection semblables sont offerts aux producteurs qui livrent du grain à un silo de collecte. Cependant, les décisions rendues n'engagent nullement les parties concernées. La Commission ontarienne de commercialisation du blé, l'Ontario Bean Producers' Marketing Board et l'Ontario Soybean Growers' Marketing Board et l'Ontario Soybean Growers' Marketing Board ont ajouté, dans leurs règlements administratifs, des dispositions qui prévoient le prélèvement d'échantillons représentatifs pour fins d'agréage officiel par la Commission.

Relations publiques

Publications: Le présent rapport contient une liste des publications de la Commission. On peut se procurer ces publications en les achetant à l'unité ou en s'y abonnant.

Visites : L'année 1990-1991 a été bien remplie au chapitre des visites. En tout, 496 personnes provenant du Canada et de 19 autres pays ont participé à 59 visites organisées des installations du bureau central. On a également organisé des discussions d'ordre technique pour des délégués de l'industrie céréalière du Canada et de l'étranger. En outre, le personnel de la Commission de la plupart des autres bureaux a accueilli des visiteurs canadiens et étrangers, et quelques bureaux ont organisé des visites guidées de leurs installations.

Stand: Au cours de l'exercice 1990-1991, la Commission a monté un stand à 20 foires et réunions. Les employés chargés de s'occuper du stand ont répondu aux questions du public et ont fourni des renseignements détaillés sur les politiques et les programmes de la Commission. Ils ont également fait quelques démonstrations d'ordre technique.



Séminaires pour l'industrie

Des employés du Laboratoire de recherches sur les grains ont agi à titre d'hôtes à l'occasion d'un atelier sur la mycologie d'une journée auquel ont assisté 21 représentants de la Commercial Seed Analysts Association of Canada. Les participants ont examiné près de 30 différents agents pathogènes préjudiciables à huit cultures différentes. On a décrit et comparé divoers médias et méthodes d'isolation et d'identification de ces agents.

En 1990-1991, on a lancé une nouvelle publication trimestrielle, le «bulletin du LRG», afin de renseigner l'industrie céréalière du Canada sur les programmes du Laboratoire de recherches sur les grains.

La division de l'Inspection offre un service de formation aux inspecteurs de l'industrie et aux autres parties intéressées. En 1990-1991, la division a organisé des séminaires de formation aur les caractéristiques de la récolte de 1990 et les procédés d'agréage révisés à l'intention des inspecteurs des compagnies de silos terminaux. Dans la région du Pacifique, on a traité des procédés d'analyse de l'orge brassicole et d'usage général ainsi que de l'agréage du blé, de l'avoine et du canola aux endroits appropriés.

Dans la région du Centre, les séminaires ont été axés sur les nouveaux grades d'avoine et sur le guide des couleurs ainsi que sur l'agréage des lentilles et d'autres cultures spéciales. Des séminaires sur la qualité du grain ont également été organisés pour les étudiants en agriculture (cherchant à obtenir un grade ou un diplôme) de l'Université du Manitoba et du Olds College et pour les inspecteurs des organismes d'assurance-récolte de la Saskatchewan.

Dans l'Est du Canada, on a tenu des séminaires sur l'évaluation de la qualité pour la Prince Edward Island Bean Growers' Association, la Commission ontarienne de commercialisation du blé, les étudiants en agriculture du Ridgetown College et des inspecteurs du secteur céréalier de l'Est.

En outre, des employés de la division de l'Inspection, accompagnés de commissaires, de commissaires de la Commissaires de la Commissaires adjoints et, dans un cas, de représentants de la Commissaire des acminer des régions rurales afin de faire des exposés ou d'animer des séminaires pour des groupes de producteurs. Quelques-uns de ces exposés ont été faits à l'occasion des assemblées annuelles des compagnies céréalières ou des groupes de producteurs.

Services d'inspection offerts aux producteurs

Les producteurs de l'Ouest du Canada qui sont en désaccord avec le grade, le pourcentage d'impuretés ou la teneur en eau attribués au moment de la livraison au silo primaire ont remis à la Commission des échantillons représentatifs du grain livré. (Les décisions prises par la Commission relativement au grade, au pourcentage d'impuretés ou à la teneur en eau sont irrévocables.) Le tableau 8 donne des renseignements sur le nombre d'échantillons analysés par la Commission et leur provenance. Les producteurs nombre d'échantillons analysés par la Commission et leur provenance. Les producteurs primaire n'avait pas été préservée ont également fait appel à la Commission pour régler primaire n'avait pas été préservée ont également fait appel à la Commission pour régler les différends. Ces services sont fournis gratuitement aux producteurs.







donné que la relation entre les indications des instruments et la teneur en eau réelle subit l'influence de facteurs tels que la taille et la masse volumique de la graine, les étalonnages doivent être constamment surveillés et périodiquement révisés. Cette tâche nécessite l'évaluation de centaines d'échantillons de grains divers selon une vaste gamme de teneurs en eau. Il existe actuellement 44 tableaux de conversion; on les utilise pour 25 types de grain.

Pour la campagne agricole 1990-1991, on a révisé ou établi des tableaux de conversion pour les grains suivants :

- graines de moutarde blanche
- graines de moutarde chinoise • graines de moutarde brune
- blé dur ambré
 blé blanc d'hiver de l'Est
- blé rouge de l'Est (nouveau)
- e blé de printemps Prairie

La Commission a fait passer la limite relative au grade de moutarde «sec» de $10,5\,\%$ à $10\,\%$.

Services d'inspection supplémentaires

En 1990-1991, la division de l'Inspection a examiné et agréé 27 802 échantillons de grain, y compris les échantillons de grains visés par l'assurance-récolte, les échantillons officiels par sonde et les échantillons provenant de l'enquête sur la nouvelle récolte. Se reporter au tableau 12 pour plus de détails.

Analyses spéciales

Les divisions de l'Inspection et du Laboratoire effectuent des analyses d'envois commerciaux en fonction de critères qualitatifs qui ne figurent pas dans les annexes de grades officielles. Ceci est fait pour satisfaire aux demandes de clients qui exigent certains eléments constitutifs particuliers du grain ou qui veulent être certains que le grain est totalement exempt de graines de mauvaises herbes ou de résidus toxiques interdits. Les analyses de ce type sont habituellement effectuées par la division du Laboratoire. Celleci informe ensuite la division de l'Inspection, qui se charge de remettre une «lettre d'analyse» au client.

En 1990-1991, on a effectué des recherches afin d'identifier avec précision les graines de tournesol sauvage trouvées dans le grain de l'Ouest du Canada. Grâce à ces recherches, il est maintenant possible de différencier deux espèces de tournesol, soient l'espèce restreinte Helianthus petiolaris et l'espèce commune Helianthus annuus. Ces espèces se distinguent par leur akène (enveloppe de la graine), et les différences observées peuvent être confirmées par une technique électrophorétique spécialement adaptée à cette fin. La technique en question a été utilisée pour étudier l'origine et la distribution de chaque espèce dans des champs céréaliers des Prairies.

Services à l'industrie céréalière

Documentation

La division de l'Economie et de la Statistique fournit un service de documentation et de rapports aux silos terminaux et de transbordement agréés. Grâce à son réseau électronique, elle alimente directement en données sélectionnées les services de comptabilité et de recensement des stocks de divers organismes et agences de l'industrie céréalière tels que la Commission canadienne du blé. La division se base sur ces données pour établir ses rapports statistiques, tandis que l'industrie céréalière y a recours dans ses activités de planification opérationnelle et de recherche.



La division de l'Economie et de la Statistique est la principale source canadienne de statistiques sur la manutention, le mouvement et l'entreposage des volumes de grain aux installations agréées et sur l'acheminement du grain vers les marchés intérieurs et extérieurs. Ces données proviennent des dossiers internes et des rapports périodiques que lui soumettent les titulaires de licence ainsi que des opérations de la Commission dans les silos agréés. Les données fournies par la Commission canadienne du blé, de même que par d'autres associations et organismes, entrent aussi en ligne de compte.

Distribués au Canada comme à l'étranger, ces rapports sont indispensables à la Commission, aux autres organismes gouvernementaux et à l'industrie céréalière.

La division collabore étroitement avec la Commission canadienne du blé, la division de la Statistique agricole et la division des Ressources naturelles de Statistique Canada ainsi qu'avec d'autres organismes fédéraux et provinciaux. En outre, la division fournit des données statistiques à l'Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture ainsi qu'au Conseil international du blé et au ministère de l'Agriculture des États-Unis.

Services informatiques

L'unité des services informatiques appuie l'ensemble du réseau d'information national de la Commission. On trouve de l'équipement informatique à Montréal, à Chatham, à Thunder Bay, à Winnipeg et à Vancouver. Le personnel tient à jour une riche base de données sur le grain pour les utilisateurs de la Commission et de l'extérieur, ainsi qu'un système électronique d'échange d'informations avec l'industrie céréalière. L'unité offre également des services à l'appui de certains programmes régionaux d'Agriculture Canada.

Étalonnage des humidimètres

Le Laboratoire de recherches sur les grains est responsable de l'évaluation et de l'évalonnage des humidimètres utilisés pour déterminer la teneur en eau du grain au moment de l'agréage officiel. Durant 1990-1991, on a vérifié, toutes les deux semaines, 153 humidimètres de la Commission et 43 humidimètres de l'industrie (modèle 919 dans les deux cas). Soixante dix-neuf humidimètres ont été rappelés pour réparation.

Pour obtenir la teneur en eau à partir des indications données par les humidimètres, on doit recourir à des tableaux d'étalonnage distincts pour chaque type de grain. Étant







Évaluation des nouveaux équipements et élaboration de nouvelles méthodes

Au cours de 1990-1991, la division de l'Inspection a commencé à évaluer deux prototypes de tarares, un diviseur d'échantillons et le Tecator, appareil d'analyse de la teneur en protéines de graines entières. L'un des tarares et le diviseur d'échantillons ont écté jugés insatisfaisants. L'autre tarare et l'analyseur de protéines font encore l'objet été jugés insatisfaisants. L'autre tarare et l'analyseur de protéines font encore l'objet

d'essais.

Vul'intérêt manifesté par l'industrie pour l'analyse d'éléments constituants du grain tels que la teneur en huile, en protéines et en eau, la division du Laboratoire a commencé à évaluer trois appareils de transmission dans l'infrarouge proche. Son personnel a également entrepris l'étude d'une méthode de combustion LECO destinée à déterminer la teneur totale en azote (protéines). On a jugé cette méthode beaucoup plus rapide, économique et sûre que le procédé traditionnel Kjeldahl. Les résultats préliminaires obtenus pour les denrées céréalières sont encourageants.

commence à passer le grain au crible afin de détecter la présence de substances toxiques telles que les résidus de pesticides. Le grain est constamment surveillé au fur et à mesure de son acheminement dans le terminal afin de veiller à ce qu'aucun mélange de grades ou de classes ne survienne. Des statistiques sur l'inspection et la réinspection des wagons et des camions figurent aux tableaux 5 et 6.

Surveillance des cargaisons

Lorsqu'il quitte le silo terminal ou de transbordement, le grain est de nouveau pesé, échantillonné, inspecté et documenté. Le certificat final qui accompagne chaque envoi constitue la garantie du gouvernement fédéral en ce qui a trait au grade et au poids du grain exporté. Cette garantie s'appuie sur une vaste gamme de tests sur la qualité effectués par la division du Laboratoire.

Les études biologiques du grain permettent d'obtenir des profils et des analyses microscopiques des grains et des semences qui servent à caractériser et à consigner les facteurs d'agréage visuels normalement associés au grain canadien.

Des examens approfondis sont effectués afin de confirmer que les teneurs en résidus de pesticides et en mycotoxines des chargements commerciaux de grain canadien sont acceptables. Ces examens permettent aux organismes de commercialisation de garantir que la teneur en résidus toxiques ne dépasse pas les limites fixées par les acheteurs.

La Commission offre un service de suivi en cas de doute concernant la qualité ou le volume d'un envoi de grain canadien. En 1990-1991, on a demandé à la Commission de mener une enquête au sujet de 16 cargaisons, enquêtes qui ont été couronnées de succès. Ce nombre représente 1,5 % de toutes les cargaisons destinées à l'exportation. Les enquêtes et les plaintes avaient trait à la qualité, à l'état ou au poids du grain expédié. Lorsqu'on mène des enquêtes à la suite de plaintes concernant les cargaisons, on réexamine les échantillons officiels prélevés au moment du chargement et on rédige des rapports détaillés sur ces échantillons.

Programmes d'évaluation des variétés

Le personnel du Laboratoire et de l'Inspection évalue chaque année la qualité et les caractéristiques des grains des diverses lignées avancées de grain des sélectionneurs. Les spécialistes du Laboratoire rédigent des rapports contenant des renseignements détaillés sur la qualité des inscriptions aux essais coopératifs pour le Prairie Registration Recommending Committee for Grain (comité de recommandation des inscriptions aux essais coopératifs pour le Prairie Registration des inscriptions aux essais coopératifs. De plus, on a évalué I/VI augmenté de façon considérable étant donné que l'on est en train de metre au point de nouvelles lignées pour plusieurs classes de blé. En 1990-1991, on a évalué I/VI inscriptions de blé à huit séries d'essais coopératifs. De plus, on a analysé, pour la première fois, la teneur en bêta-glucan, en amidon, en protéines et en fibres diverses de même que la densité des inscriptions aux essais pour l'orge à deux rangs, à six rangs et apenne que la densité des inscriptions aux essais pour l'orge à deux rangs, à six rangs et apenne afin d'aider les sélectionneurs de végétaux à améliorer la qualité de l'orge fourragère du Canada.



Assurance de la qualité et de la quantité

Introduction

producteur constituent leurs principales préoccupations. tout au long du processus de manutention. La salubrité du grain et la protection du veiller à ce que la qualité et l'intégrité de chaque chargement de grain soient maintenues divisions de la Commission canadienne des grains travaillent en collaboration afin de réglementation de l'industrie, à la pesée, à l'inspection et au contrôle de la qualité, les des variétés non homologuées. Faisant appel aux procédures d'octroi de licences, à la céréales fourragères, les silos agréés n'ont habituellement pas la permission d'accepter variétés homologuées sont admissibles aux grades réglementaires. Sauf dans le cas des au chapitre de l'évaluation des variétés que l'on envisage d'homologuer. Seules les fédéral. Les scientifiques et les inspecteurs de la Commission jouent un rôle important strict des variétés de grains homologuées à des fins de production par le gouvernement L'assurance de la qualité du grain produit au Canada commence avec le contrôle

Surveillance des wagons

que l'on suspecte une contamination du grain. plus, ses employés interviennent immédiatement lorsque l'on détecte une infestation ou opérations de traitement du grain telles que le séchage ou la fumigation au terminal. De chargement de grain qui arrive au terminal. La Commission supervise toutes les l'échantillonnage et de l'inspection. Un récépissé de silo terminal est délivré pour chaque précisant le contenu de chaque wagon au moment du déchargement, de la pesée, de des employés de la Commission. La Commission surveille constamment la documentation l'inspection du grain, le déchargement des wagons s'effectue sous la supervision attentive la voie afin de s'assurer que leurs plombs et leur chargement sont intacts. Tout comme à l'arrivée du grain à un silo terminal agréé. On inspecte tous les wagons terroviaires sur Au chapitre de l'assurance de la qualité, le rôle officiel de la Commission commence

roux a plus que doublé par rapport à la campagne précédente. En 1990-1991, le niveau examinés a le plus augmenté. Le nombre de cas où l'on a détecté la présence de cucujides à Vancouver et à Thunder Bay. C'est à Thunder Bay que le nombre d'échantillons Cette hausse s'explique par la surveillance des expéditions par wagons de producteurs agricole 1990-1991, soit une hausse de 16 % par rapport à la campagne précédente. La section d'entomologie a traité 130 943 échantillons au cours de la campagne

'066I moyen d'infestation pour les Prairies a atteint 5,6 %, comparativement à 4,7 % en 1989-

broducteurs. (et vendu) selon sa teneur en protéines, ce qui détermine le prix obtenu par les opération commence au moment du déchargement des wagons. Le blé est mis en cellule la teneur en protéines des deux grades supérieurs de blé roux de printemps. Cette charançon du riz des Etats-Unis. La Commission supervise la séparation en fonction de Prairies dans le but de surveiller la migration possible du petit perceur des céréales et du La section d'entomologie a poursuivi l'enquête collective menée à l'échelle des

ont pour but de contrôler la qualité des envois commerciaux. C'est à ce moment que l'on Laboratoire de recherches sur les grains à des fins d'analyse qualitative. Ces évaluations Des échantillons représentatifs de chaque classe de grain sont envoyés au







moyenne. Au nombre des principaux facteurs de déclassement attribuables aux conditions de croissance et de récolte, il importe de mentionner l'ergot (blé et seigle), la présence de grains délavés ou non vitreux (blé), la carie rouge et la décoloration des grains (blé dur ambré), l'endommagement par germination (céréales) et la présence de grains tachés (orge).

Est du Canada: plus de 1,3 million de tonnes de blé d'hiver ont été produites en 1990, soit un record. La production de maïs, qui a dépassé le cap des 5 millions de tonnes, a également été excellente. En ce qui concerne le soja, on en a récolté plus de 1,2 million de tonnes. Le printemps et le début de l'été 1991 ont été chauds et secs, et les précipitations ont été inférieures à la normale jusqu'à la mi-juillet. En juillet, les conditions de croissance variaient de bonnes à médiocres, et l'on s'attendait à ce que la production de blé d'hiver connaisse une baisse substantielle en 1991.



Nouveaux grades et définitions de grades révisées

La classe «blé rouge de l'Est du Canada» et les grades qui s'y rapportent (n^{os} 1, Ω et 3 de l'Est du Canada) sont entrés en vigueur le 1^{er} juillet 1990, tandis que les classes de blé roux de printemps et de blé rouge d'hiver de l'Est du Canada Prairie et admis la Variété Genesis. Par ailleurs, on a modifié la définition de l'expression «commercialement nettes» s'appliquant aux graines de lin et aux graines de moutarde ainsi que la norme de qualité ayant trait au soja n^o I Canada. En outre, on a ajouté la définition de «givre blanc» au nombre des facteurs d'agréage de la moutarde et on a analgamé les tolérances aux haricots chauffés, pourris ou moisis.

De nouveaux tableaux de conversion de la teneur en eau du blé rouge de l'Est et du blé de printemps Canada Prairie sont entrés en vigueur. On a également établi des tableaux de teneur en eau distincts pour la moutarde blanche, brune et chinoise. La valeur inférieure de la fourchette de pourcentages s'appliquant aux graines de moutarde gourdes a été abaissée à 10,1 %.

Afin d'appuyer la création de nouveaux grades, le Laboratoire de recherches sur les grains effectue des études spéciales visant à déterminer l'effet des dégâts attribuables aux intempéries, des nouveaux facteurs d'agréage (ou des facteurs d'agréage inhabituels) et des divers types de dégâts repérables visuellement sur la qualité d'utilisation finale. L'information obtenue sert à établir des seuils de tolérance réalistes, assure la qualité des grades supérieurs et permet de maximiser la quantité de grain admissible aux grades supérieurs.

Établissement et maintien des normes de qualité



Normes relatives au grain

La Commission canadienne des grains établit chaque année des échantillons-types primaires et d'exportation. Après la moisson, la Commission recueille des échantillons sont de grain représentatifs de la récolte de l'Ouest et de l'Est du Canada. Ces échantillons sont combinés aux normes existantes et représentent la qualité visuelle minimale pour chaque grade de grain établi en vertu du Règlement et dont le comité de normalisation de l'Ouest ou de l'Est juge l'existence nécessaire. En outre, la division de l'Inspection peut préparer un échantillon-type primaire ou d'exportation pour tout type de grain désigné par la Commission

L'échantillon-type primaire sert de guide pour l'agréage du grain autre que le grain de l'Ouest provenant d'un silo terminal, de transbordement ou de transformation agréé; il permet d'établir, par suite d'une comparaison visuelle, la qualité minimale d'un provenant d'un silo terminal, de transbordement ou de transformation agréé; il permet d'établir, par suite d'une comparaison visuelle, la qualité minimale d'une cargaison. L'échantillon-type primaire est moins rigoureux que l'échantillon-type d'exportation, qui maximise la quantité de livraisons du producteur admissibles aux grades supérieurs. Il est possible d'atteindre la norme d'exportation grâce au processus d'établissement d'une maximise la quantité de livraisons du producteur admissibles aux grades supérieurs. Il est possible d'atteindre la norme d'exportation grâce au processus d'établissement d'une moyenne qui se produit au cours de la mise en vrac du grain de même grade.

Comités de normalisation de l'Est et de l'Ouest

Les comités de normalisation sont constitués en vertu de la Loi sur les grains du Canada et sont composés de représentants de tous les secteurs de l'industrie céréalière, y compris les producteurs. Chaque année, les membres des comités examinent et recommandent à la Commission des échantillons-types primaires et d'exportation qui serviront à l'agréage de la récolte de l'année en question.

En outre, ils se penchent sur les recommandations faites par les producteurs et d'autres représentants de l'industrie au sujet des nouveaux grades de grain ou des changements apportés aux caractéristiques d'agréage des grains déjà visés par la Loi. Les comités de normalisation examinent ces recommandations et décident si elles doivent être présentées à la Commission. S'ils sont approuvés, les changements proposés entrent en vigueur le \mathbb{T}^{er} juillet pour les grades de grain de l'Est canadien et le \mathbb{T}^{er} août pour tous les autres grades.



Conditions de croissance en 1990-1991

Ouest du Canada: le début de la saison de croissance 1990 a été caractérisé par des conditions d'humidité de la couche arable jugées généralement bonnes dans l'ensemble des Prairies. Cependant, la teneur en eau du sous-sol était faible en raison de la sécheresse des demières années. Des précipitations ont retardé les semis et la pulvérisation. En outre, le grave manque d'humidité qu'ont connu des régions de la pulvérisation. En outre, le grave manque d'humidité qu'ont connu des régions de la Dans certaines parties de l'Alberta, le temps des moissons s'est accompagné de pluie, de temps des moissons s'est terminée à la fin de septembre; les rendements doublements et la qualité de la récolte ont été systématiquement supérieurs à la rendements cobtenus et la qualité de la récolte ont été systématiquement supérieurs à la

La Commission canadienne des grains n'est pas autorisée à remettre des licences aux alos primaires de l'Est canadien, car certains articles de la Loi aur les grains du Canada relatifs à la région de l'Est ne sont pas en vigueur. Par conséquent, les deux commissaires adjoints de l'Est ne sont pas directement responsables de ces silos. Au cours de la adjoints de l'Est ne sont pas directement responsables de ces silos du cours de la demandes de renseignements provenant des producteurs, des expéditeurs, des fabricants, des offices de commercialisation, des compagnies de silos et des associations de négociants en grains. Ils ont tenu des discussions avec des compagnies de silos ainsi négociants en grains. Ils ont tenu des discussions avec des compagnies de silos ainsi qu'avec des représentants de l'assurance-récolte. Ils ont représenté la Commission lors de visites aux silos de transbordement agréés, aux foires agricoles où la Commission tient un stand, ainsi qu'aux réunions des offices et des associations de commercialisation pertinents.



A.N. Watson Chatham (Ontario)



L. Beaudoin Magog (Québec)



W. Yurko Edmonton (Alberta)



J.B. Secord Saskatoon (Saskatchewan)



Regina (Saskatchewan)



R.L. Flewitt Brandon (Manitoba)

doivent, tous les trois mois, confirmer à la Commission que le grain reçu a été consommé aux installations indiquées sur le certificat.

. Au 31 juillet 1991, la Commission avait délivré quatre certificats d'utilisation finale

Commissaires adjoints

s'appliquant à 15 tonnes de grain importé des Etats-Unis.

En vertu de la Loi sur les grains du Canada, la Commission doit nommer six commissaires adjoints. Ils sont répartis comme suit : un dans chacune des provinces du Quèbec, de l'Ontario, du Manitoba et de l'Alberta et deux dans la province de la Saskatchewan. Les commissaires adjoints font connaître les activités et les services de la Commission à la communauté agricole. Ils transmettent également les informations qu'ils au moment, en discutant avec les producteurs, aux commissaires adjoints de l'Ouest au moment d'élaborer des politiques. Les quatre commissaires adjoints de l'Ouest entretiennent des relations avec la Commission et les exploitants de silos ainsi qu'avec les producteurs. Ils donnent suite aux demandes de renseignements et sux plaintes des producteurs.

Dans l'Ouest canadien, les silos primaires sont agréés par la Commission et les quatre commissaires adjoints assurent la liaison entre la Commission et les exploitants de silos de même que les producteurs. Les commissaires adjoints de l'Ouest sont autorisés à traiter directement avec les exploitants de silos et les surintendants lorsqu'ils mènent des enquêtes sur un bon nombre de questions, telles que des excédents ou des déficits exagérés.

Les commissaires adjoints de l'Ouest ont assisté à l'ouverture de sept silos et ont fait environ I 185 visites aux silos primaires, de transformation et terminaux, aux négociants en grains ainsi qu'aux utilisateurs autorisés des services d'inspection répartis partout dans les provinces des Prairies. Aux silos primaires, ils ont vérifié les certificats d'inspection des bascules et l'utilisation des tamis, des humidimètres et d'autres appareils. De plus, ils ont examiné les déductions calculées pour la perte de poids, la détermination des impuretés, les rapports concernant le grain contaminé et de possibles mélanges de classes, l'utilisation des formules autorisées et l'affichage des règlements courants de la classes, l'utilisation des formules autorisées et l'affichage des règlements courants de la Commission applicables aux silos primaires.

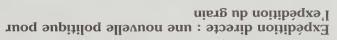
Au cours de la campagne, les commissaires adjoints de l'Ouest ont donné suite aux plaintes provenant des producteurs et ont fait rapport aur les infractions aux règlements et aux décrets de la Commission. Ils ont pris la parole aux réunions de producteurs et aux colloques organisés par des exploitants de silos. Ils ont rencontré des négociants en grains et des représentants des compagnies de silos, ont pourvu en personnel les stands de la Commission aux foires agricoles et ont participé aux colloques des producteurs. Ils se sont joints au personnel de la division de l'Inspection lors de rencontres avec des exploitants de silos afin de leur expliquer l'importance de l'agréage et ses répercussions sur l'utilisation finale des denrées. En, vue de faire connaître davantage le rôle de la Commission, ils ont assisté à des foires agricoles et ont agi comme hôtes de tournées

organisées pour des délégations de l'étranger.

Réglementation relative à la pesée et à l'inspection du grain aux silos terminaux et de transbordement

La division de la Pesée supervise la pesée du grain réceptionné et expédié par les silos terminaux agréés. La division supervise la pesée de tout le grain réceptionné par ce de transbordement agréés et vérifie, au hasard, la pesée du grain réceptionné par ce même type de silos. Les détails figurent au tableau 15.

La division de l'Inspection échantillonne et inspecte le grain réceptionné ou expédié par les silos terminaux agréés ainsi que toute cargaison de grain canadien chargée aux silos de transbordement pour l'exportation. Sur demande, la division offre également ses services aux silos de transformation et de transbordement pour les expéditions de grain entreposé aux silos terminaux et de transbordement est échantillonné et inspecté au cours des pesées de contrôle officielles. (De plus, il arrive qu'on inspecte du grain de l'Est canadien mis dans des cellules, des camions, des wagons ou des entrepôts.) Se reporter aux tableaux 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 et 12 pour connaître l'ensemble des services fournis par le personnel de la division de l'Inspection.



En mars 1991, la Commission a mis en oeuvre une version modifiée de la politique régissant les envois de grain de l'Ouest vers les États-Unis et l'Est du Canada. La politique permet aux silos terminaux agréées et aux installations de manutention en vrac non agréées d'expédier du grain en le faisant passer directement d'un wagon ferroviaire à un navire à condition que le chargement fasse l'objet d'une inspection officielle par le personnel de la Commission. Pour ce type d'expédition, il n'est pas nécessaire que le grain soit pesé par la Commission.

En verlu de la nouvelle politique, le grain qui a été officiellement inspecté et pesé aux postes intérieurs peut être envoyé par expédition directe à n'importe quelle destination, que ce soit au pays ou à l'étranger. Chaque envoi doit être accompagné d'un certificat spécial afin de garantir que le client soit au courant de la qualité du grain reçu.

La politique a été adoptée après des consultations exhaustives auprès des groupes de producteurs et d'autres représentants de l'industrie; elle fait l'objet d'un suivi et pourrait, au besoin, être réexaminée. Se reporter au tableau 14 pour plus de renseignements.

Réglementation du grain importé au Canada

En 1991, la Commission a commencé à surveiller de près le blé entrant au Canada en vertu de l'Accord commercial Canada-Etats-Unis aux fins d'alimentation du bétail ou de transformation. Toute cargaison de blé importé à des fins de transformation doit être accompagnée d'un certificat d'utilisation finale déliuvé par la Commission. Cette dernière a le pouvoir d'examiner les expéditions de blé destinées à l'alimentation des animaux afin de pouvoir d'examiner les expéditions de blé destinées à l'alimentation des animaux afin de s'assurer que le grain a été préalablement dénaturé comme il se doit à l'aide d'une substance colorante. Les consignataires du blé importé à des fins de transformation



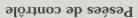


Inspection de l'équipement et des installations

La Commission est responsable de l'inspection des silos terminaux et de transbordement agréées. La division de la Protection des végétaux d'Agriculture Canada émet les certificats phytosanitaires requis aux fins d'exportation en fonction des inspecteurs de la Commission.

La Commission inspecte, selon le calendrier établi, tous les appareils d'échantillonnage mécaniques ainsi que les bascules et l'équipement utilisés dans les silos terminaux et de transbordement agréés pour recevoir et expédier le grain. Grâce à une entente conclue avec Consommation et Corporations Canada, le personnel de la Commission inspecte, vérifie et certifie les bascules utilisées dans ces installations. Durant la campagne agricole 1990-1991, la division de la Pesée a effectué I 104 inspections visant 301 bascules.

La Commission exige que les compagnies lui présentent les plans et les devis de construction de nouveaux silos et de modification du matériel de manutention des grains à des fins d'étude. C'est ainsi qu'au cours de la campagne agricole 1990-1991, les divisions de l'Inspection et de la Pesée ont examiné 23 séries de plans pour de tels projets.



Les divisions de la Pesée et de l'Inspection vérifient régulièrement les stocks entreposés dans les silos terminaux et de transbordement agréés, pour veiller à ce que la quantité et la qualité du grain n'aient pas changé au cours de la manutention.

Dans la région de l'Ouest, trois pesées de contrôle officielles ont été faites et documentées en 1990-1991 aux silos terminaux.

Dans la région de l'Est, six pesées de contrôle officielles ont été faites et documentées aux silos de transbordement.

Enquêtes sur les déficits

La division de la Pesée mène des enquêtes lorsqu'on lui signale des déficits peu communs ou exagérés dans les wagons ferroviaires aux silos terminaux et de transbordement.

En cas de déficit de plus de $0.1\,\%$ dans les cargaisons de grain aux ports canadiens lacustres ou maritimes, la division de la Pesée enquête sur le chargement des navires et revoit tous les renseignements relatifs au déchargement du grain, une fois à destination.

Au cours de 1990-1991, la division a examiné 10 cargaisons destinées à des pays d'outre-mer. En outre, elle a mené 131 enquêtes concernant des expéditions provenant de Thunder Bay à destination des silos de transbordement de la région de l'Est. Ces enquêtes avaient trait à des excédents ou des déficits dépassant de 0,1 % les chilfres indiqués sur le connaissement. Les déficits moyens nets dans le cas des cargaisons de navires lacustres figurent au tableau 16.



Recouvrement des coûts de la Commission canadienne des grains

Kecouvrement des coûts moyenne quinquennale	Recouvrement des coûts par année	Dépenses	Recettes	Année 919ionanii
(%)	(%)	de dollars)	enoillim na)	
.0.8	66	0,44	8,84	Z86I-986I
.o.s	113	1,34	8,03	8861-7861
.o.s	96	43,4	2,14	6861-8861
.o.s	69	8,74	2,88	0661-6861
76	98	P,13	6,Ep	1661-0661

Exigences relatives aux freintes imposées aux exploitants de silos primaires et terminaux

La Commission établit les freintes maximales autorisées en se fondant sur des analyses du poids brut perdu au silo. Une étude réalisée pendant la campagne agricole 1989-1990 a permis de déterminer qu'aucune perte de poids brut n'avait été subie au cours des quelques années précédentes dans le secteur des terminaux portuaires.

Selon les résultats de l'étude, on continue d'enregistrer des pertes de poids brut dans les silos primaires. Toutefois, l'importance des pertes a, grosso modo, diminué au fil des ans. De manière à tenir compte de cette tendance, la Commission a proposé de réduire, pour l'année suivante (1990-1991), les freintes maximales permises aux silos primaires et terminaux. Le tableau ci-dessous donne des exemples des modifications apportées.

Freintes maximales autorisées aux silos primaires et terminaux pour les grades secs

estianto	q soli2	rimaires	q soli2	
1661-0661	0ee1 tasvA	1661-0661	0661 tnsvA	Grain
	(slussed al á sbio	(pourcentage du p		
0	620,0	01,0	92,0	BIé
0	090'0	01,0	62,0	Orge
0	001,0	36,0	1,00	Lin
0	0,500	98'0	1,00	Canola

(5 079 wagons) et Thunder Bay (4 129 wagons). Se reporter au tableau 18 pour plus de renseignements.

Tarifs maximaux applicables aux services de manutention du grain

Pour la campagne agricole 1990-1991, l'augmentation des tarifs maximaux applicables aux services de manutention et d'entreposage du grain s'est située entre 3 et 20 %. (Les silos peuvent débiter un tarif inférieur aux tarifs maximaux. Par exemple, les silos primaires demandent habituellement moins que le tarif maximal pour les services d'élévation ou d'extraction des impuretés.)

Pourcentage d'augmentation des tarifs maximaux

transbordement	rnemmaux	primaires	
9	8	20	Élévation
10	10	10	Entreposage
20	ç	9	Extraction des impuretés
20	20	20	Séchage

soli2

solis de

Les tarifs maximaux demandés pour les principaux services figurent au tableau 19 (l'exemple donné est celui du blé).

Droits exigés pour les services de la Commission

soli2

La Commission exige des droits pour ses services d'inspection et de pesée officielles, ses services de documentation, l'octroi de licences aux silos et aux négociants en grains, le traitement des demandes relatives aux wagons des producteurs et la réalisation de certaines analyses qualitatives. La Commission perçoit des droits pour ses services depuis 1912, année de sa création.

Etant donné que les dépenses de la Commission dépendent moins des volumes de grain que ce n'est le cas pour ses recettes, le pourcentage des coûts recouverts peut varier considérablement d'une année à l'autre. Par conséquent, au lieu de fixer des droits de façon à pouvoir recouvrer ses frais d'exploitation chaque année, la Commission tente plutôt d'étaler le recouvrement de ses coûts sur des périodes de cinq ans. Le pourcentage de recouvrement obtenu pour chacune des cinq dernières années figure au tableau ci-dessous.

La Commission détient toujours en fiducie le produit de la garantie de Agri Commodities Ltd., négociant en grains titulaire de licence qui a fait faillite le 12 juillet 1985. Le solde de la garantie sera conservé jusqu'à ce que les poursuites judiciaires connexes soient réglées.

La licence de silo de transformation de l'Alberta Linseed (1986) a expiré le 30 avril 1991 et n'a pas été renouvelée. La société a fait cession de ses biens le 30 avril 1991. La Commission a informé la banque que la garantie serait réalisée afin de rembourser les producteurs concernés.

La licence de négociant en grains de la Newfield Seed Limited a expiré le 31 décembre 1990 et n'a pas été renouvelée. La Commission a réalisé la garantie offerte par la Newfield Seed Limited et a reçu les réclamations sur la garantie. Cependant, étant donné que la compagnie a versé la somme due aux producteurs, la totalité de la garantie a été retournée à la banque.

Enregistrement des récépissés de silos

Aux termes des articles 113 et 114 de la Loi sur les grains du Canada, la Commission est tenue d'enregistrer et d'annuler les récépissés de silos. Les bureaux de la division de l'Économie et de la Statistique situés à Winnipeg, Vancouver et Montréal contrôlent cette opération. Les exploitants de silos terminaux et de transbordement agréés délivrent des récépissés de silos pour tout arrivage de grain. De même, lorsque le grain est déchargé, les exploitants de silos terminaux et de transbordement remettent à la Commission, pour fins d'annulation, les récépissés enregistrés pour la sorte, le grade et la quantité de grain identiques à ceux du grain qui est déchargé du silo.

Les récépissés sont enregistrés et annulés conformément aux données officielles sur le grade et le poids, et ils constituent des documents négociables.

Au cours de la campagne agricole 1990-1991, on a enregistré des récépissés de silos pour 29 828 285 tonnes de grain déchargé tandis qu'on a annulé des récépissés de silos représentant 29 942 236 tonnes de grain expédié dans la région de l'Ouest. Dans la région de l'Est, on a enregistré des récépissés pour 16 060 836 tonnes de grain déchargé et annulé des récépissés pour 15 875 236 tonnes de grain déchargé et annulé des récépissés pour 15 875 236 tonnes de grain appearance.

Wagons de producteurs

Aux termes de la Loi sur les grains du Canada, les producteurs de l'Ouest peuvent obtenir et charger des wagons directement sans passer par le réseau de silos primaires. La Commission se charge de la répartition hebdomadaire de ces wagons aux producteurs. (L'Office du transport du grain répartit les wagons ferroviaires entre l'industrie céréalière et la Commission canadienne du blé en fonction des exigences de ventes hebdomadaires. Les wagons de producteurs forment une certaine proportion des wagons attribués pour chaque grain.)

Au cours de 1990-1991, les producteurs ont chargé 11 637 wagons, une hausse par rapport à l'année précédente (5 091 wagons). Environ la moitié de ces expéditions ont été faites sur 25 parcours ferroviaires. Les principales destinations étaient Vancouver ont été faites sur 25 parcours ferroviaires. Les principales destinations étaient Vancouver





Réglementation de la manutention du grain

Octroi des licences

figurent au tableau ci-dessous. statistiques complémentaires sur les licences délivrées ainsi que sur la capacité d'entreposage silos de transformation, 19 aux silos terminaux et 57 aux négociants en grains. Des octroyé 1 699, dont 1 578 aux silos primaires, 20 aux silos de transbordement, 25 aux La Commission délivre cinq catégories de licences.* Au 1^{et} août 1990, elle en avait

au 1er août (1990 et 1989) Licences en vigueur et capacité d'entreposage

Total	669 I	347 I	091 600 11	14 207 030
Négociants en grains	L S	<u> </u>	-	-
Silos de transbordement	20	23	2 900 520	3 247 660
Silos terminaux	61	22	3 438 830	3 650 470
Silos de transformation	52	24	0tt t9t	071 284
Silos primaires	1 278	619 [7 205 370	7 123 730
Genre de licence	0661	6861	0661	6861
orgonil ab argael		secuces 1	1 000	



paiements exigés. la Commission a commencé à prendre les dispositions nécessaires pour effectuer les jugements en appel confirmant ces décisions ont été rendus le 22 mai 1991, après quoi et Memco Ltd. se sont avérées insulfisantes pour couvrir les pertes des producteurs. Les lorsque les garanties fournies par les anciens titulaires de licence Econ Consulting Ltd. l'égard de deux procès distincts intentés par des producteurs contre la Commission La Cour fédérale du Canada a rendu des décisions en faveur des producteurs à

seules quelques réclamations contestées n'ont pas encore été réglées. bilan. Les réclamations sur la garantie ont été traitées tout au long de l'automne 1990; Marketing Corporation n'a pas été renouvelée. Par la suite, cette société a déposé son Le 30 avril 1990, la licence de négociant en grains de la Prairie Producers

Cette garantie a été répartie entre les producteurs admissibles. une décision concernant le déboursement de la garantie conservée par la Commission. 1989, et la société a fait faillite à l'automne 1990. En 1991, la Cour fédérale a rendu La licence de négociant en grains de la Mielsen Grain Ltd. a expiré le 30 novembre

s'expose à la révocation de sa licence. afin de déterminer si la garantie est suffisante. Le titulaire qui ne tournit pas une garantie suffisante admissibles une fois toutes les demandes étudiées. On contrôle le passif des titulaires de licence engagements, la Commission peut réaliser la garantie et répartir les biens aux producteurs d'effectuer le commerce proposé et doit fournir une garantie suffisante. S'il manque à ses * Le titulaire de licence est tenu de prouver à la Commission qu'il est financièrement capable

Loi sur les grains du Canada

La Commission canadienne des grains a pour mandat d'administrer la Loi et le Règlement sur les grains du récentes modifications à la Loi sur les grains du Canada ont été apportées le 17 octobre 1988.

Assujettie à la Loi sur les grains du Canada et défendant les intérêts des producteurs de grains ainsi que grains réglemente la manutention du grain au Canada et élabore et maintient des normes de qualité pour le grain canadien. De cette façon, elle garantit la valeur des denrées vendues sur les marchés intérieurs et à l'étranger.

Les dispositions de la Loi sont toutes mises en pratique à Thunder Bay et à l'ouest de cette ville, territoire également connu sous le nom de «région de l'Ouest». Par contre, à l'est de Thunder Bay (région de l'Est), les dispositions relatives à l'agrément des négociants en grains, des silos primaires et des silos de transformation ne sont pas en vigueur.

En 1991-1992, une révision en profondeur de la Loi et du Règlement sur les grains du Canada sera entreprise; on mettra notamment l'accent sur la délivrance des licences et les cautionnements.



demande. gestion de la répartition des wagons ferroviaires aux producteurs qui en font la cautionnements relatifs aux titulaires de licences. Elle offre également un service de

publiques, et coordonne l'aménagement de bureaux. contrôle budgétaire. En outre, elle tournit des services de bibliothèque et de relations des services de comptabilité, de planification opérationnelle à long terme et de La division des Finances et des Services généraux fournit à la Commission

également des échantillons-types primaires et d'exportation. nouveau grade ainsi que tout changement aux grades de grain. Ils examinent et proposent comités de normalisation de l'Est et de l'Ouest. Ces comités revoient et proposent tout En vertu de la Loi sur les grains du Canada, la Commission doit mettre sur pied des

du Canada, et son personnel offre, sur demande, des services à d'autres régions. spécialistes et techniciens. La Commission a des bureaux permanents dans 19 régions statisticiens, des économistes, des inspecteurs et des peseurs de grain, ainsi que d'autres employés, on retrouvait du personnel administratif et de soutien, des scientifiques, des temps, saisonniers, occasionnels et à temps partiel) en 1990-1991. Au nombre de ces La Commission siège à Winnipeg et comptait quelque 825 employés (à plein

Tribunal d'appel pour les grains

d'agréer le grain. inspecter et agréer le grain, et d'autres représentants de l'industrie céréalière en mesure d'un président, qui est également un fonctionnaire de la Commission qualifié pour les résultats de la réinspection effectuée par l'inspecteur en chef des grains. Il se compose le grade attribué à la suite de l'inspection officielle et qui sont toujours en désaccord avec Le Tribunal examine tous les appels interjetés par des personnes en désaccord avec

de lin, d'avoine, d'orge, de seigle et de féveroles. a été confirmé dans 318 cas. Les appels ont porté sur des expéditions de blé, de canola, officiellement à Thunder Bay ou à l'ouest de Thunder Bay. Le grade attribué à l'origine appels se rapportaient à du grain déchargé de wagons et de camions et inspecté Durant la campagne agricole 1990-1991, 342 appels ont été examinés. Ces



1661 19	Campagnes agricoles comprises entre 1985
	Appels relatifs aux inspections officielles
	Tribunal d'appel pour les grains

_	9'0	2	₽ ' 9	22	0,86	318	342	1661-0661
	٤,0	7	9'6	19	2,06	878	149	0661-6861
	9,0	Ţ	٤'9	12	2,56	LLI	061	6861-8861
	0	0	Þ'ÞI	133	9'98	84	126	8861-7861
	0,5	SI	9,61	991	2,28	bb8	1 071	Z86I-986I
	٤,0	8	6,81	133	8,38	618	996	9861-9861
	(%)	$N_{ m plg}$	(%)	Ирье	(%)	Ирье	Ирье	
_		erə isds	-	era reha	nuəji	•	Appels relatifs snoitosquare	

Aperçu des opérations

Constituée en 1912 en vertu de la Loi sur les grains du Canada, la Commission canadienne des grains, auparavant connue sous le nom de Commission des grains du Canada, relève d'un ministre désigné par le gouverneur en conseil. Il s'agit actuellement du ministre d'État (Céréales et Oléagineux), qui rend compte des activités de la Commission canadienne des grains au Parlement du Canada. Aux termes de la Loi, la commission exerce deux activités principales: elle réglemente la manutention du grain au Canada et elle établit et applique des normes de qualité pour les grains et les oléagineux canadiens. Ses frais d'exploitation sont presque entitèrement financés par les oléagineux canadiens. Ses frais d'exploitation sont presque entitèrement financés par les déroits qu'elle perçoit pour ses services.

Trois commissaires, nommés par le gouverneur en conseil, élaborent la politique qui vise à atteindre les objectifs de la Commission.

Les six commissaires adjoints, également nommés par le gouverneur en conseil, répondent aux demandes de renseignements provenant des producteurs et de l'industrie céréalière.

Le Tribunal d'appel pour les grains examine et tranche les appels faits à la suite de l'attribution d'un grade à un échantillon de grain au cours d'une inspection officielle effectuée par un inspecteur de la Commission.

Le superviseur des opérations de grain à terme surveille les ventes de grain à terme au Canada en vertu de la Loi sur les marchés de grain à terme.

Les opérations de la Commission sont dirigées par **le directeur exécutif** qui planifie, coordonne et gère les activités de toutes les divisions, et qui participe à l'élaboration et à l'application de la politique de la Commission.

La Commission est composée de cinq divisions:

La division de l'Inspection est responsable du contrôle qualitàtif du grain canadien à chaque étape de la manutention. Son personnel procède à l'inspection officielle du grain aux silos terminaux et de transbordement agréés et supervise de même que contrôle le traitement du grain.

La division de la Pesée supervise la pesée du grain aux silos terminaux et de transbordement agréés, vérifie régulièrement les stocks, enquête sur les excédents et les déficits exagérés de grain (à l'arrivage et à l'expédition) et inspecte les bascules.

La division du Laboratoire de recherches sur les grains évalue la qualité de la récolte annuelle de grains, contrôle la qualité du grain acheminé dans le réseau de silos agréés jusqu'aux centres de commercialisation, mène des recherches sur la qualité du grain canadien et offre une assistance technique aux négociants en grains du Canada.

La division de l'Economie et de la Statistique fournit des services de documentation aux silos terminaux et de transbordement, mène des études économiques pour le compte de la Commission et publie des données statistiques. Elle délivre les licences aux silos et aux négociants en grains et contrôle les









Points saillants



La campagne agricole 1990-1991 a été riche en défis pour la Commission canadienne des grains. Malgré la sécheresse, la récession et les guerres de subventions internationales responsables de la faiblesse du prix des grains, la Commission s'est occupée d'une vaste gamme de questions en fournissant, comme l'exige son mandat, une réglementation pragmatique à une industrie aux prises avec des difficultés.

En août, la Commission a publié les résultats d'une étude visant à évaluer sa politique d'attribution des wagons en fonction des ventes pour les chargements de canola expédiés par wagons de producteurs à Vancouver.

En octobre, les comités de normalisation des grains de l'Ouest et de l'Est ont recommandé qu'un certain nombre de modifications soient apportées au système d'agréage des grains pour la prochaine campagne agricole. Dans l'Est du Canada, les modifications ont trait à l'avoine et au blé rouge. On a ainsi créé une annexe des grades pour le blé dur ambré de l'Est du Canada. Par ailleurs, l'annexe des grades afférente à l'avoine de l'Ouest du Canada a été entièrement révisée. De plus, on a baissé les seuils de tolérance relatifs aux grains germés pour le blé dur ambré de l'Ouest, les grades expérimentaux de l'Ouest et les blés de printemps des Prairies. On a en outre décidé de expérimentaux de l'Ouest et les blés de printemps des Prairies. On a en outre décidé de publier, pour la prochaine campagne agricole, de nouveaux tableaux de conversion pour la détermination de la teneur en eau de l'avoine et du canola.

En février 1991, le ministre des Finances a annoncé que la Commission deviendrait, en 1992, un organisme de service spécial.

Toujours en février, la Commission a annoncé que la politique régissant les expéditions de grain de l'Ouest aux États-Unis et dans l'Est du Canada avait été révisée. La politique autorise mainsient le transbordement direct des cargaisons d'un wagon à un navire. Le grain ainsi chargé doit être soumis à une inspection, mais il n'est pas nécessaire de le peser. Dans le cadre de l'Accord commercial Canada-États-Unis, la Commission s'est vu confier de nouvelles responsabilités en ce qui a trait à l'importation de grains des États-Unis.

En mars, on a proposé certaines modifications à la fixation des tarls maximaux pour les silos primaires, terminaux et de transbordement. On a également abaissé les seuils de tolérance relatifs à la perte de poids subie par le grain et on a fixé de nouveaux droits pour les services fournis à l'industrie.

En mai, la Cour d'appel tédérale a jugé que la Commission était responsable des pertes subjes par les producteurs à la suite de la faillite des titulaires de licence Econ Consulting Ltd. et Memco Ltd. en 1982. En juillet, la Commission a décidé de régler les litiges après que la Couronne ait décidé de ne pas demander l'autorisation d'interjeter appel à la Cour suprême du Canada.

 \dot{A} la suite de cette affaire, on a entrepris une révision des dispositions de la Loi sur les grains du Canada relatives à la délivrance de licences et aux cautionnements. L'objectif visé était de modifier la Loi à la lumière du jugement de la Cour sur la part de responsabilité de l'organisme de réglementation. La Commission fera des recommandations sur les changements à apporter à la Loi après avoir consulté l'industrie céréalière.





35	xueəldet eəb xəbnl
34	Organigramme
33	Publications
32	Loi de stabilisation concernant le grain de l'Ouest
32	Loi sur les marchés de grain à terme
32	Autres lois et responsabilités
Iε	Rendement en 1990-1991
30	Services aux clients
67	Bibliothèque
67	à la division de l'Inspection
	Services de soutien offerts par le LRG
67	Études économiques et statistiques
62	canadienne des grains
	Services offerts au sein de la Commission
87	L'Institut international du Canada pour le grain
72	Études sur le soutien du marché et sur l'utilisation finale
72	Enquêtes sur les cargaisons
97	Enquêtes sur la récolte
97	Introduction

Soutien du marché



Table des matières

24	Services d'inspection offerts aux producteurs
24	Séminaires pour l'industrie
23	Analyses spéciales
23	Services d'inspection supplémentaires
22	Etalonnage des humidimètres
	Services informatiques
22	
22	Statistiques
22	Documentation
22	Services à l'industrie céréalière
12	et élaboration de nouvelles méthodes
10	Evaluation des nouveaux équipements
20	Programmes d'évaluation des variétés
	Surveillance des cargaisons
20	
61	Surveillance des wagons
61	Introduction
61	Assurance de la qualité et de la quantité
18	Mouveaux grades et définitions de grades révisées
Δī	Conditions de croissance en 1990-1991
71	Comités de normalisation de l'Est et de l'Ouest
17	
LΙ	Établissement et maintien des normes de qualité
GI	Commissaires adjoints
ÞΙ	Réglementation du grain importé au Canada
14	Expédition directe : une nouvelle politique pour l'expédition du grain importé au CanadaRéglementation du grain importé au Canada
ÞΙ	aux silos terminaux et de transbordement Expédition directe : une nouvelle politique pour l'expédition du grain Réglementation du grain importé au Canada
1d 1d	Réglementation relative à la pesée et à l'inspection du grain aux silos terminaux et de transbordement Expédition directe : une nouvelle politique pour l'expédition du grain Réglementation du grain importé au Canada
14 14 14	Enquêtes sur les déficits Réglementation relative à la pesée et à l'inspection du grain aux silos terminaux et de transbordement Expédition directe : une nouvelle politique pour l'expédition du grain Réglementation du grain importé au Canada
13 14 14 13	Pesées de contrôle Enquêtes sur les déficits Réglementation relative à la pesée et à l'inspection du grain aux silos terminaux et de transbordement Expédition directe : une nouvelle politique pour l'expédition du grain Réglementation du grain importé au Canada
13 13 13 13	Inspection de l'équipement et des installations Pesées de contrôle Enquêtes sur les déficits Réglementation relative à la pesée et à l'inspection du grain aux silos terminaux et de transbordement Expédition directe : une nouvelle politique pour l'expédition du grain Réglementation du grain importé au Canada
13 14 14 13	de silos primaires et terminaux Inspection de l'équipement et des installations Pesées de contrôle Enquêtes sur les déficits Réglementation relative à la pesée et à l'inspection du grain aux silos terminaux et de transbordement Expédition directe : une nouvelle politique pour l'expédition du grain Réglementation du grain importé au Canada
13 13 13 13	Exigences relatives aux freintes imposées aux exploitants de silos primaires et terminaux Inspection de l'équipement et des installations Pesées de contrôle Enquêtes sur les déficits Réglementation relative à la pesée et à l'inspection du grain aux silos terminaux et de transbordement Expédition directe : une nouvelle politique pour l'expédition du grain Réglementation du grain importé au Canada
13 13 13 13	de silos primaires et terminaux Inspection de l'équipement et des installations Pesées de contrôle Enquêtes sur les déficits Réglementation relative à la pesée et à l'inspection du grain aux silos terminaux et de transbordement Expédition directe : une nouvelle politique pour l'expédition du grain Réglementation du grain importé au Canada
12 13 13 14 14 14	Droits exigés pour les services de la Commission Exigences relatives aux freintes imposées aux exploitants de silos primaires et terminaux Inspection de l'équipement et des installations Pesées de contrôle Enquêtes sur les déficits Réglementation relative à la pesée et à l'inspection du grain aux silos terminaux et de transbordement Expédition directe : une nouvelle politique pour l'expédition du grain Réglementation du grain importé au Canada
11 12 13 13 14 14 14	Tarifs maximaux applicables aux services de manutention du grain Droits exigés pour les services de la Commission Exigences relatives aux freintes imposées aux exploitants de silos primaires et terminaux Inspection de l'équipement et des installations Pesées de contrôle Enquêtes sur les déficits Réglementation relative à la pesée et à l'inspection du grain aux silos terminaux et de transbordement Expédition directe : une nouvelle politique pour l'expédition du grain Réglementation du grain importé au Canada
11 11 12 13 13 14 14 14	Wagons de producteurs Tarifs maximaux applicables aux services de manutention du grain Droits exigés pour les services de la Commission Exigences relatives aux freintes imposées aux exploitants de silos primaires et terminaux Inspection de l'équipement et des installations Pesées de contrôle Enquêtes sur les déficits Réglementation relative à la pesée et à l'inspection du grain aux silos terminaux et de transbordement Expédition directe : une nouvelle politique pour l'expédition du grain Réglementation du grain importé au Canada
10 10 11 11 13 13 14 14 14	Enregistrement des récépissés de silos Wagons de producteurs Tarifs maximaux applicables aux services de manutention du grain Droits exigés pour les services de la Commission Exigences relatives aux freintes imposées aux exploitants de silos primaires et terminaux Inspection de l'équipement et des installations Pesées de contrôle Enquêtes sur les déficits Réglementation relative à la pesée et à l'inspection du grain aux silos terminaux et de transbordement Expédition directe : une nouvelle politique pour l'expédition du grain Réglementation du grain importé au Canada
9 01 01 01 11 11 11 12 13 14 14	Octroi des licences Enregistrement des récépissés de silos Wagons de producteurs Tanfs maximaux applicables aux services de manutention du grain Droits exigés pour les services de la Commission Exigences relatives aux freintes imposées aux exploitants de silos primaires et terminaux Inspection de l'équipement et des installations Pesées de contrôle Enquêtes aur les déficits Enquêtes aux exploitants Béglementation relative à la pesée et à l'inspection du grain aux silos ferminaux et de transbordement Réglementation du grain importé au Canada
9 100 100 111 111 113 113 114 114	Desperation de la manutention du grain Octroi des licences Enregistrement des récépissés de silos Wagons de producteurs Tarifs maximaux applicables aux services de manutention du grain Droits exigés pour les services de la Commission Exigences relatives aux freintes imposées aux exploitants de silos primaires et terminaux Inspection de l'équipement et des installations Pesées de contrôle Enquêtes sur les déficits Réglementation relative à la pesée et à l'inspection du grain aux silos terminaux et de transbordement Expédition directe : une nouvelle politique pour l'expédition du grain Expédition directe : une nouvelle politique pour l'expédition du grain Réglementation du grain importé au Canada
9 01 01 01 11 11 11 12 13 14 14	Loi sur les grains du Canada Réglementation de la manutention du grain Octroi des licences Enregistrement des récépissés de silos Wagons de producteurs Tarifs maximaux applicables aux services de manutention du grain Droits exigés pour les services de la Commission Exigences relatives aux freintes imposées aux exploitants de silos primaires et terminaux Inspection de l'équipement et des installations Réglementation relative à la pesée et à l'inspection du grain Réglementation relative à la pesée et à l'inspection du grain Brysédition directe: une nouvelle politique pour l'expédition du grain Expédition directe: une nouvelle politique pour l'expédition du grain Réglementation du grain importé au Canada
9 100 100 111 111 113 113 114 114	Loi sur les grains du Canada Réglementation de la manutention du grain Octroi des licences Enregistrement des récépissés de silos Wagons de producteurs Tarifs maximaux applicables aux services de manutention du grain Droits exigés pour les services de la Commission Exigences relatives aux freintes imposées aux exploitants de silos primaires et terminaux Inspection de l'équipement et des installations Réglementation relative à la pesée et à l'inspection du grain Réglementation relative à la pesée et à l'inspection du grain Bréglementation du grain importé su Canada Expédition directe : une nouvelle politique pour l'expédition du grain Béglementation du grain importé au Canada
9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	Loi sur les grains du Canada Réglementation de la manutention du grain Octroi des licences Enregistrement des récépissés de silos Wagons de producteurs Tarifs maximaux applicables aux services de manutention du grain Droits exigés pour les services de la Commission Exigences relatives aux freintes imposées aux exploitants de silos primaires et terminaux Inspection de l'équipement et des installations Réglementation relative à la pesée et à l'inspection du grain Réglementation relative à la pesée et à l'inspection du grain Brysédition directe: une nouvelle politique pour l'expédition du grain Expédition directe: une nouvelle politique pour l'expédition du grain Réglementation du grain importé au Canada

Relations publidud snoitslaA



Winnipeg (Manitoba) le 1ººº février 1992 L'honorable Charles Mayer Ministre d'État (Céréales et Oléagineux) TAWA (Ontario)

Monsieur le Ministre,

Nous avons le plaisir de vous présenter le Rapport annuel 1991 de la Commission canadienne des grains.

Le présent rapport passe en revue les opérations courantes de la Commission ainsi que d'autres activités de l'année. Il renferme également les recettes et les dépenses de la Commission pour l'année financière se terminant le 31 mars 1991, des statistiques sur la qualité et sur la manutention du grain et des renseignements concernant la campagne agricole 1990-1991.

Veuillez agréer, Monsieur le Ministre, l'expression de nos sentiments respecteux.

M.E. Wakefield

Commissaire en chef

DNY Y

R.A. Groundwater Commissaire en chef adjoint





M.E. Wakefield Commissaire en chef



R.A. Groundwater
Commissaire en chef adjoint



J.B. Murta Commissaire

DES CEVINS COMMISSION CYNYDIENNE

RAPPORT ANNUEL 1991





Téléphone (204) 983-2749 Télécopieur (204) 983-2751

303, rue Main, pièce 600 Winnipeg (Manitoba) Canada R3C 3C8

Commission canadienne des grains Communications





DES CEVINS COMMISSION CYNYDIENNE

RAPPORT ANNUEL 1991



